

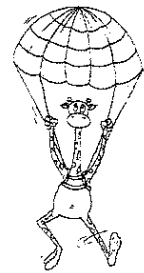
Blok 5 Delen van breuken

Wat heb je nodig voor dit blok:

- schaar
- lijm
- kleurpotloden
- pen
- potlood



Maak een tekening. Schrijf de deelsom erbij en reken de som uit.



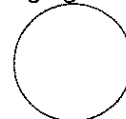
Er zijn nog 4 koeken. We verdelen de koeken eerlijk met z'n drieën. Hoeveel koek krijgt ieder?

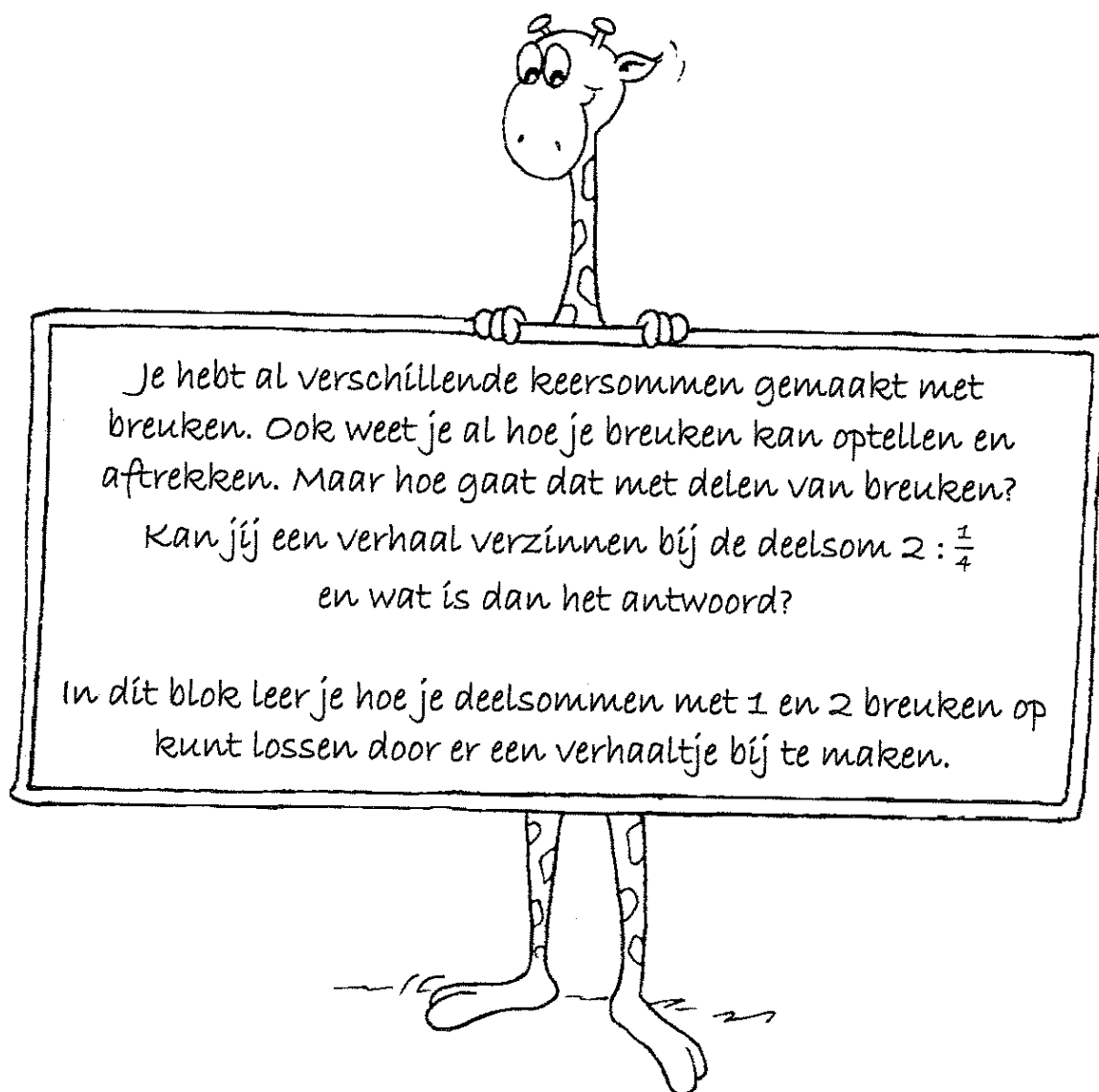
Er is een halve reep chocolade. We verdelen de reep met z'n tweeën. Welk deel van een hele reep chocolade heeft ieder dan?

De bakker heeft 5 kilo meel. Hoeveel broden van $\frac{1}{2}$ kilo meel kan de bakker met 5 kilo maken?

Er is nog $\frac{1}{3}$ deel van de taart over. Hoeveel stukken van $\frac{1}{9}$ taart kunnen uit dit stuk gesneden worden?

Deze bladzijde
ging zo:

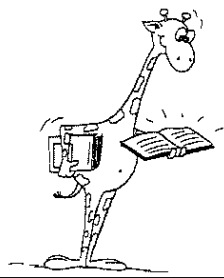




Je hebt al verschillende keersommen gemaakt met breuken. Ook weet je al hoe je breuken kan optellen en aftrekken. Maar hoe gaat dat met delen van breuken?

Kan jij een verhaal verzinnen bij de deelsom $2 : \frac{1}{4}$
en wat is dan het antwoord?

In dit blok leer je hoe je deelsommen met 1 en 2 breuken op kunt lossen door er een verhaaltje bij te maken.

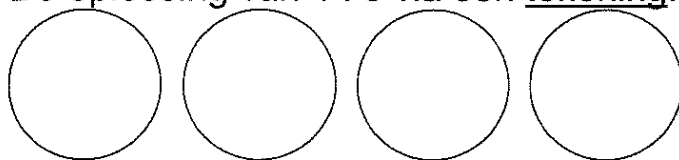


Instructie 1:
4 koeken eerlijk verdelen over 3 kinderen,
hoeveel krijgt ieder kind?

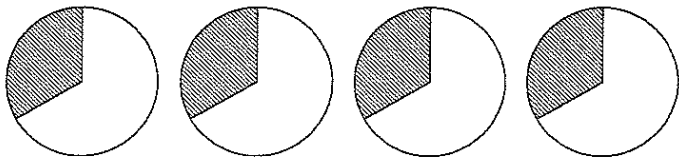
4 koeken eerlijk verdelen over 3 kinderen, hoeveel krijgt ieder kind?

De som is $4 : 3 = \dots$

De oplossing van $4 : 3$ via een tekening:

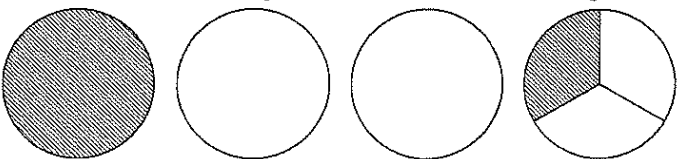


Het antwoord: van iedere koek krijg je $\frac{1}{3}$ deel, dat is $4 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$ koek.



Of via een andere weg: iedereen krijgt eerst een hele koek. Dan is er nog één koek over. Iedereen krijgt van die koek nog $\frac{1}{3}$ stuk.

1 hele koek en $\frac{1}{3}$ koek zijn samen $1\frac{1}{3}$ koek.

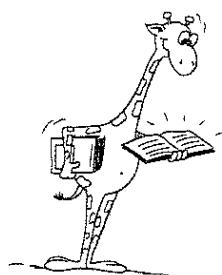


Of via handig rekenen:

$4 : 3$ is hetzelfde als $\frac{4}{3}$. Als ik dat vereenvoudig heb ik $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$.

Ieder krijgt $1\frac{1}{3}$ koek.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

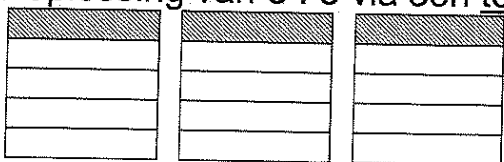


Instructie 1 (vervolg):
 Als je 3 plakken cake verdeelt over 5 kinderen.
 Hoeveel krijgt ieder dan?

Als je 3 plakken cake verdeelt over 5 kinderen. Hoeveel krijgt ieder dan?

De som is $3 : 5 = \dots$

De oplossing van $3 : 5$ via een tekening:



Het antwoord: ieder krijgt $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$ plak cake.

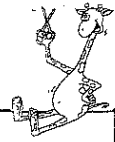
$3 : 5$ via handig rekenen:

$3 : 5$ is hetzelfde als de breuk $\frac{3}{5}$. Ieder krijgt $\frac{3}{5}$ deel van de cake.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

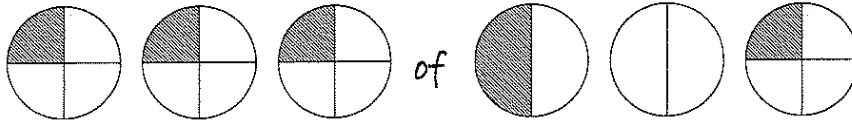


1. Knip de figuren uit en verdeel eerlijk.
Plak het antwoord op de volgende pagina.



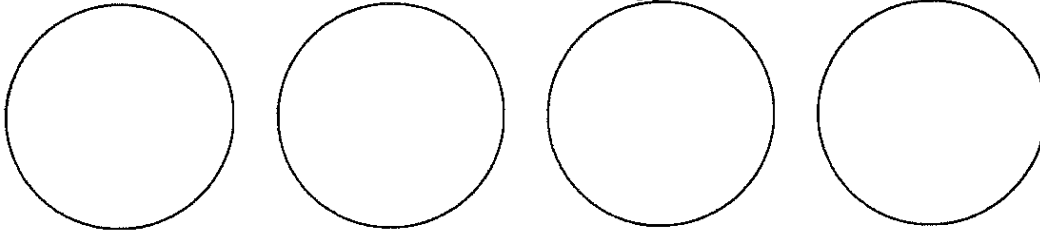
Voorbeeld:

3 koeken voor 4 kinderen. Hoeveel krijgt 1 kind? $\frac{3}{4}$ koek

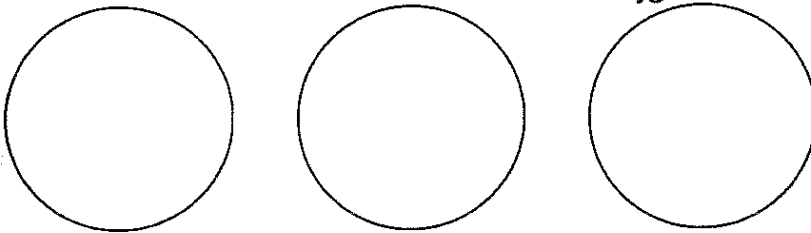


Nu jij:

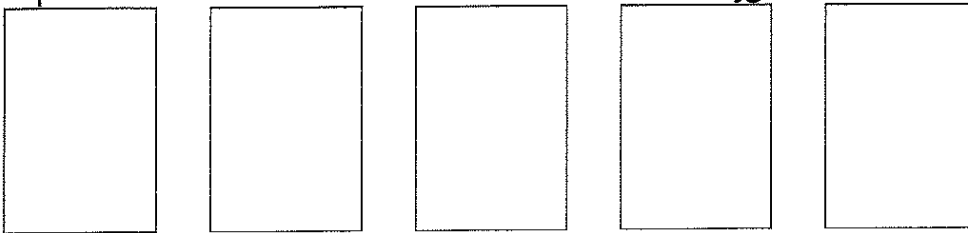
4 koeken voor 6 kinderen. Hoeveel krijgt 1 kind?



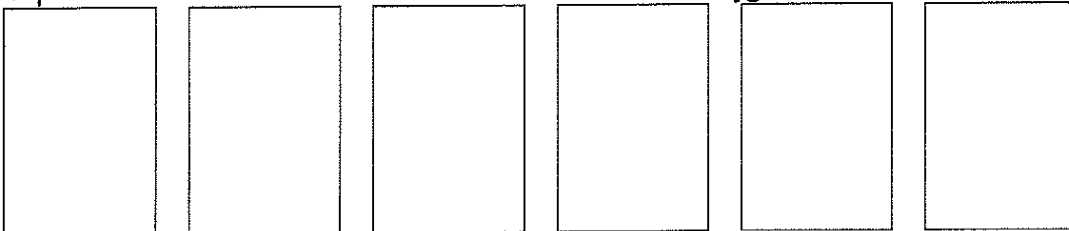
3 koeken voor 6 kinderen. Hoeveel krijgt 1 kind?



5 plakken cake voor 3 kinderen. Hoeveel krijgt 1 kind?



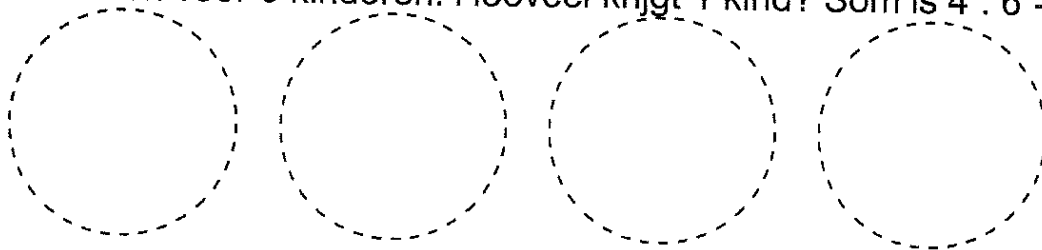
6 plakken cake voor 4 kinderen. Hoeveel krijgt 1 kind?



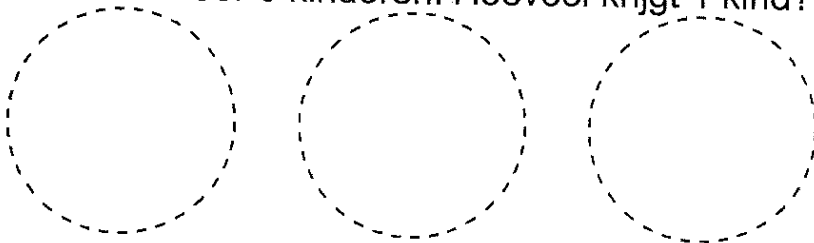
Plak hier de antwoorden op de sommen.



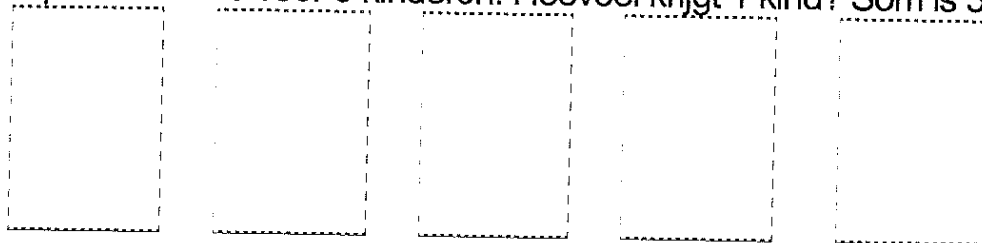
4 koeken voor 6 kinderen. Hoeveel krijgt 1 kind? Som is $4 : 6 =$



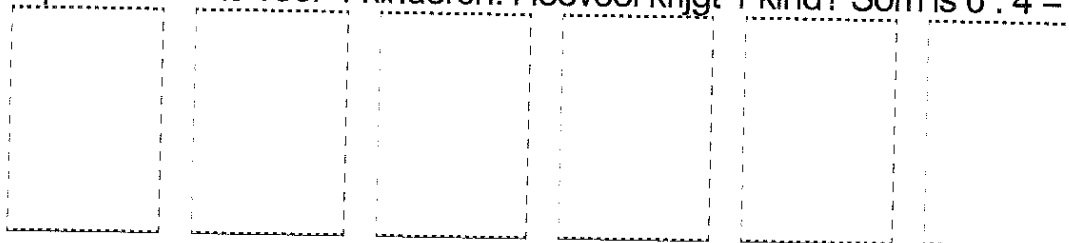
3 koeken voor 6 kinderen. Hoeveel krijgt 1 kind? Som is $3 : 6 =$



5 plakken cake voor 3 kinderen. Hoeveel krijgt 1 kind? Som is $5 : 3 =$



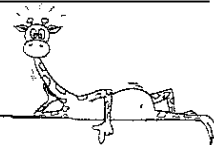
6 plakken cake voor 4 kinderen. Hoeveel krijgt 1 kind? Som is $6 : 4 =$



Deze bladzijde
ging zo:



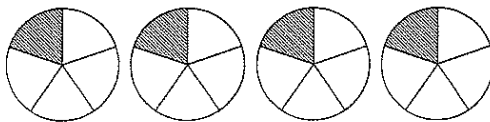
2. Maak een tekening bij de som.
Schrijf het antwoord op.



Voorbeeld:



$$4 : 5 = \frac{4}{5}$$



Nu jij:

$$2 : 4 =$$

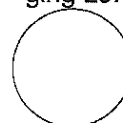
$$4 : 3 =$$

$$3 : 6 =$$

$$2 : 6 =$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



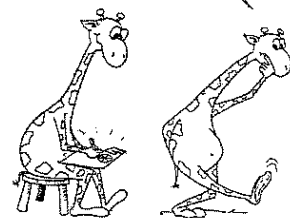
3. Maak de sommen. Schrijf je manier erbij.

Voorbeeld:

$$6 : 5 = 1\frac{1}{5}$$

eerst ieder 1 hele, dan nog $\frac{1}{5}$ deel

$$6 : 5 \text{ is hetzelfde als } \frac{6}{5} : \frac{5}{5} = 1\frac{1}{5}$$



Nu jij:

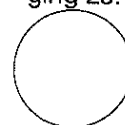
$$6 : 3 =$$

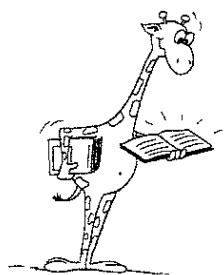
$$3 : 4 =$$

$$5 : 3 =$$

$$4 : 6 =$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



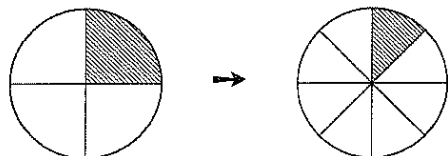
Instructie 2:

$\frac{1}{4}$ taart verdelen over 2 mensen,
hoeveel krijgt ieder dan?

$\frac{1}{4}$ taart verdelen over 2 mensen, hoeveel krijgt ieder dan?

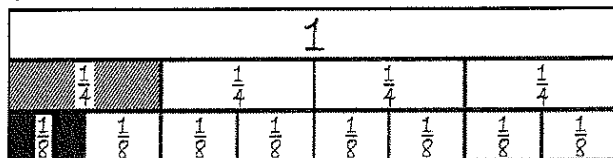
De som is $\frac{1}{4} : 2 = \dots$

Het antwoord op $\frac{1}{4} : 2$ via een tekening:



$\frac{1}{4} : 2 = \frac{1}{8}$ deel.

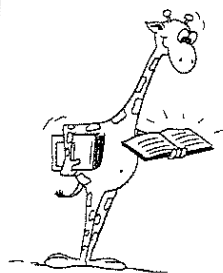
$\frac{1}{4} : 2$ ziet er met stroken zo uit:



$\frac{1}{4} : 2$ via handig rekenen:

$\frac{1}{4} : 2$ betekent de helft van $\frac{1}{4}$. De helft van $\frac{1}{4}$ is $\frac{1}{8}$.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

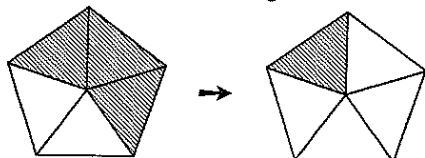


Instructie 2 (vervolg):
Welk deel krijgt ieder van de hele taart?

$\frac{3}{5}$ deel van de fantasietaart is nog over. We verdelen het over 3 personen. Welk deel krijgt ieder van de hele taart?

De som: $\frac{3}{5} : 3 = \dots$

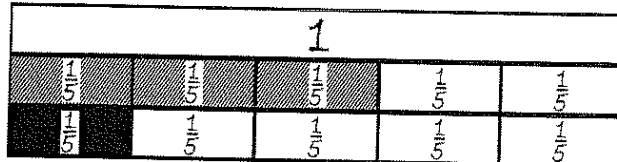
Je kan de som $\frac{3}{5} : 3$ zo tekenen:



$\frac{3}{5}$ deel is op het eerste plaatje gekleurd.

$\frac{3}{5} : 3$ is $\frac{1}{5}$ deel van de hele taart.

$\frac{3}{5} : 3$ ziet er met de strook zo uit:



$\frac{3}{5} : 3 = \frac{1}{5}$ deel.

$\frac{3}{5} : 3$ via handig rekenen:

$\frac{3}{5} : 3$ is hetzelfde als $\frac{1}{3}$ deel van $\frac{3}{5}$ en dat is $\frac{1}{5}$.

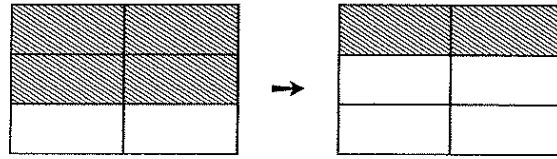
Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

4. Knip de figuren uit en verdeel.
Plak het antwoord op de volgende pagina.



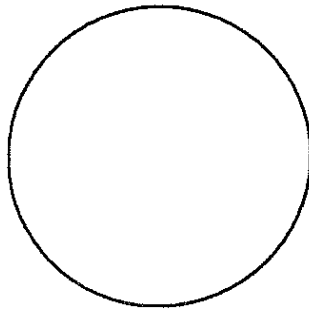
Voorbeeld:

$$\frac{4}{6} : 2 = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

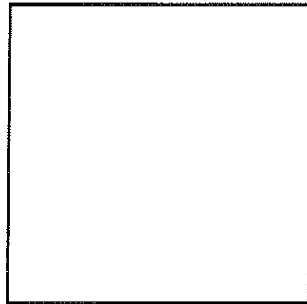


Nu jij:

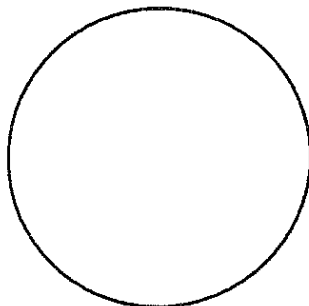
$$\frac{2}{4} : 2 =$$



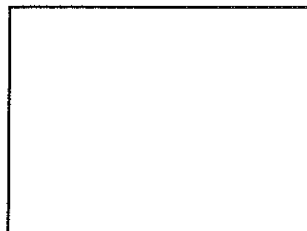
$$\frac{6}{8} : 3 =$$



$$\frac{1}{2} : 3 =$$



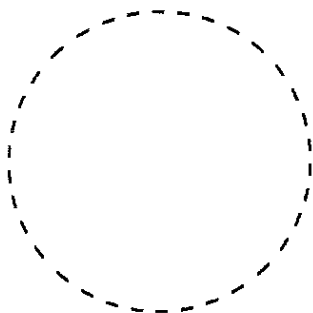
$$\frac{2}{3} : 4 =$$



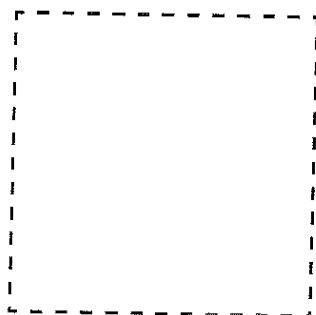
Plak hier de antwoorden op de sommen.



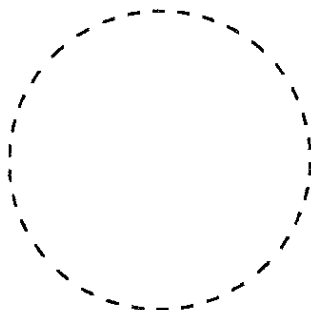
$$\frac{2}{4} : 2 =$$



$$\frac{6}{8} : 3 =$$



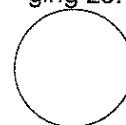
$$\frac{1}{2} : 3 =$$



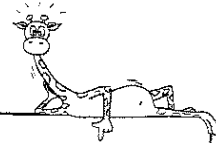
$$\frac{2}{3} : 4 =$$



Deze bladzijde
ging zo:



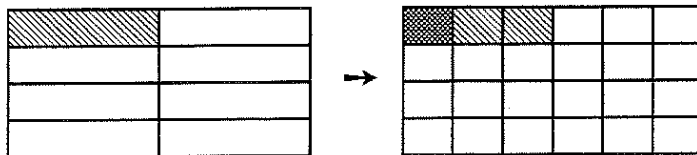
5. Teken het antwoord in. Schrijf het deel erbij.



Voorbeeld:

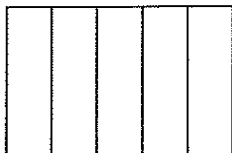


$$\frac{1}{8} : 3 = \frac{1}{24}$$



Nu jij:

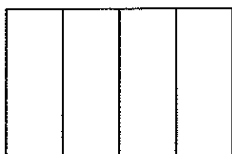
$$\frac{1}{5} : 2 =$$



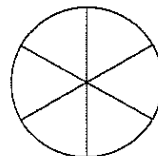
$$\frac{1}{3} : 2 =$$



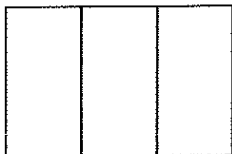
$$\frac{1}{4} : 3 =$$



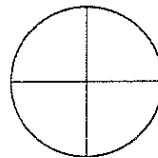
$$\frac{1}{6} : 3 =$$



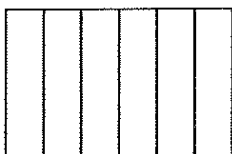
$$\frac{1}{3} : 3 =$$



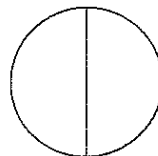
$$\frac{1}{4} : 2 =$$



$$\frac{1}{6} : 2 =$$



$$\frac{1}{2} : 4 =$$

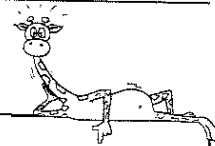


Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



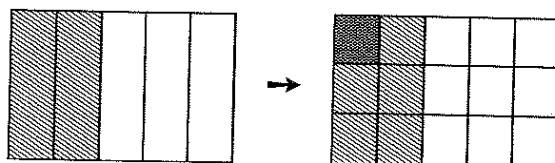
6. Teken het antwoord in. Schrijf het deel erbij.



Voorbeeld:

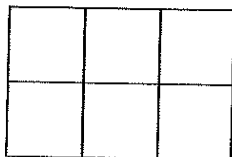


$$\frac{2}{5} : 6 = \frac{1}{15}$$

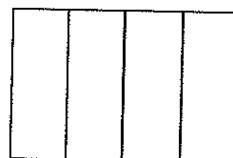


Nu jij:

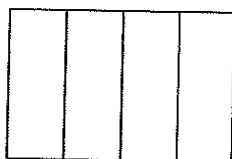
$$\frac{2}{6} : 4 =$$



$$\frac{3}{4} : 3 =$$



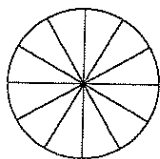
$$\frac{3}{4} : 2 =$$



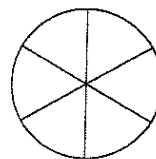
$$\frac{2}{3} : 4 =$$



$$\frac{9}{12} : 3 =$$

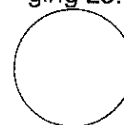


$$\frac{4}{6} : 2 =$$



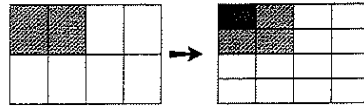
Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

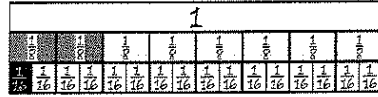


7. Maak de sommen. Schrijf je manier erbij.

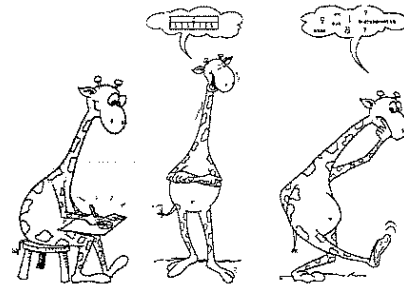
Voorbeeld:



$$\frac{2}{8} : 4 = \frac{1}{16}$$



$$\frac{2}{8} : 2 = \frac{1}{8}, \frac{1}{8} : 2 = \frac{1}{16}, \frac{2}{8} : 4 \text{ is dan } \frac{1}{16}.$$



Nu jij:

$$\frac{4}{5} : 4 =$$

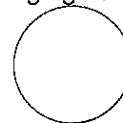
$$\frac{2}{4} : 4 =$$

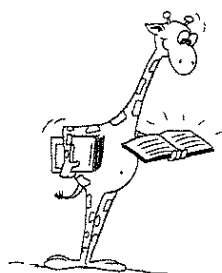
$$\frac{2}{3} : 3 =$$

$$\frac{5}{6} : 2 =$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



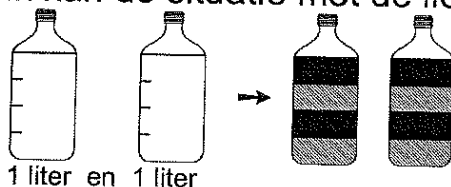
**Instructie 3:**

Hoeveel glazen van $\frac{1}{4}$ liter kan ik met 2 liter cola vullen?

Ik heb 2 liter cola. Hoeveel glazen van $\frac{1}{4}$ liter kan ik met 2 liter cola vullen?

De som $2 : \frac{1}{4}$ is hetzelfde als de vraag: hoeveel keer past $\frac{1}{4}$ in 2?

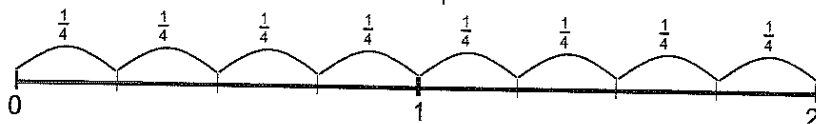
Ik kan de situatie met de flessen cola tekenen:



Ik weet: 1 liter = $4 \times \frac{1}{4}$ liter, dus 2 liter = $8 \times \frac{1}{4}$ liter. $2 : \frac{1}{4} = 8$ glazen.



Op de getallenlijn ziet $2 : \frac{1}{4}$ er zo uit:



Je kan de som oplossen door herhaald op te tellen of af te trekken. Steeds weer een sprong van $\frac{1}{4}$ erbij tot je bij 2 komt. $8 \times \frac{1}{4} = 2$, dus $2 : \frac{1}{4} = 8$



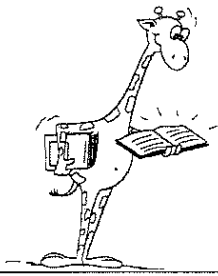
Je kan de som $2 : \frac{1}{4}$ oplossen door handig te rekenen.

$2 : \frac{1}{4}$ is hetzelfde als hoeveel keer past $\frac{1}{4}$ in 2.

Ik weet dat $4 \times \frac{1}{4}$ liter = $\frac{4}{4}$ of 1 liter, dan is $8 \times \frac{1}{4} = \frac{8}{4}$ is 2 liter.

8 glazen van $\frac{1}{4}$ liter gaan er in 2 liter.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.



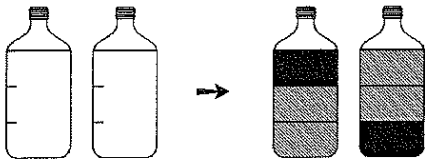
Instructie 3 (vervolg):

Hoeveel veldflessen van $\frac{2}{3}$ liter kan ze uit deze 2 liter sportdrink halen?

Carrie koopt voor de speurtocht 2 liter sportdrink. Hoeveel veldflessen van $\frac{2}{3}$ liter kan ze uit deze 2 liter sportdrink halen?

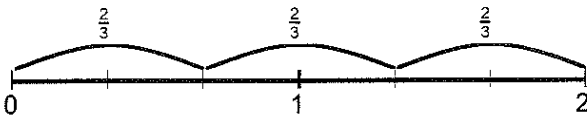
De som is $2 : \frac{2}{3} = \dots$

In een tekening ziet $2 : \frac{2}{3}$ er zo uit:



Je kan 3 veldflessen van $\frac{2}{3}$ liter uit 2 hele liters halen.

Op de getallenlijn ziet $2 : \frac{2}{3}$ er zo uit:



Je kan de som oplossen door herhaald op te tellen of af te trekken. Steeds weer een sprong van $\frac{2}{3}$ erbij tot je bij 2 komt. $3 \times \frac{2}{3} = \frac{6}{3} = 2$, dus $2 : \frac{2}{3} = 3$.

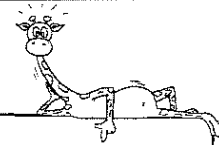
Oplossen van $2 : \frac{2}{3}$ via handig rekenen:

$\frac{3}{3}$ is 1 liter, $\frac{6}{3}$ is 2 hele liters.

1 veldfles is $\frac{2}{3}$ liter. $3 \times \frac{2}{3} = \frac{6}{3} = 2$ liter, dus 3 veldflessen kan je vullen met 2 liter.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

9. Teken de som in op de strook. Vul het antwoord in.



Voorbeeld:

Hoeveel stukken van $\frac{1}{6}$ passen er in 3?

$$3 : \frac{1}{6} = 18$$

(In 1 hele passen 6 stukken, in 3 hele passen 18 stukken, dus $3 : \frac{1}{6} = 18$.)

Nu jij:

Hoe vaak past $\frac{1}{8}$ in 5?

$$5 : \frac{1}{8} =$$

Hoe vaak past $\frac{1}{3}$ in 4?

$$4 : \frac{1}{3} =$$

Hoe vaak past $\frac{1}{5}$ in 4?

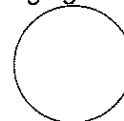
$$4 : \frac{1}{5} =$$

Hoe vaak past $\frac{1}{12}$ in 2?

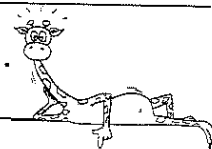
$$2 : \frac{1}{12} =$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



10. Teken de som in op de stroken. Vul het antwoord in.



Voorbeeld:

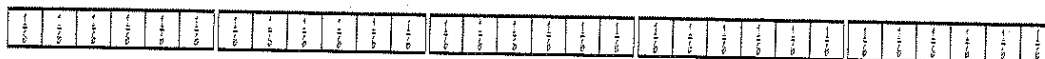
$$3 : \frac{2}{6} = 9$$



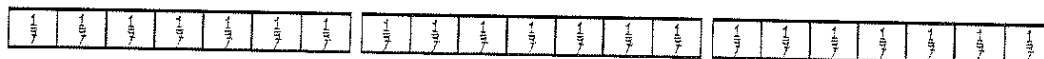
(Hoeveel stukken van $\frac{2}{6}$ passen er in 3? $9 \times \frac{2}{6} = 3$, dus $3 : \frac{2}{6} = 9$.)

Nu jij:

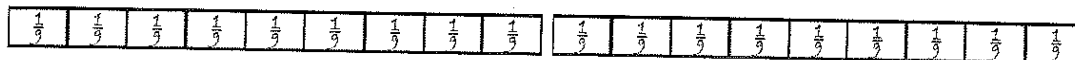
$$5 : \frac{5}{6} =$$



$$3 : \frac{3}{7} =$$



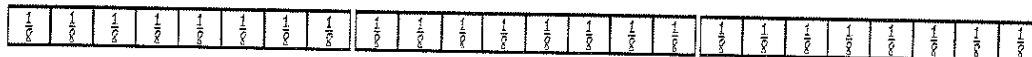
$$2 : \frac{3}{9} =$$



$$3 : \frac{3}{4} =$$



$$3 : \frac{4}{8} =$$

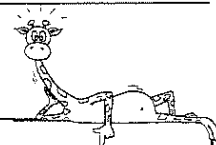


Bedenk zelf 1 opgave:

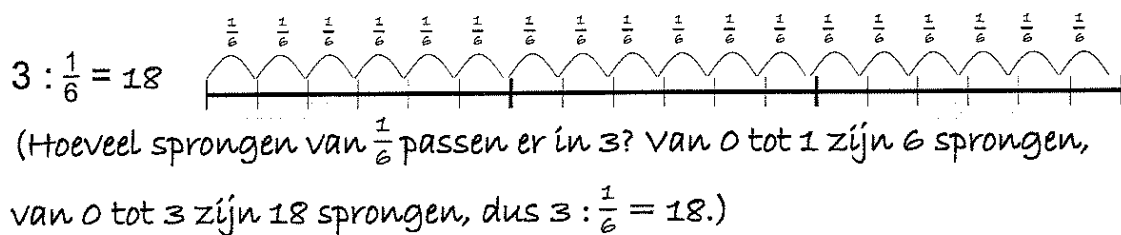
Deze bladzijde
ging zo:



11. Maak de sprongen op de getallenlijn.
Vul het antwoord in.



Voorbeeld:

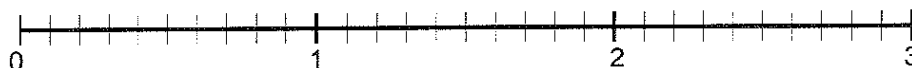


Nu jij:

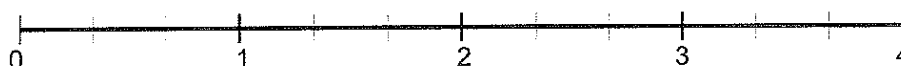
$2 : \frac{1}{12} =$



$3 : \frac{1}{10} =$



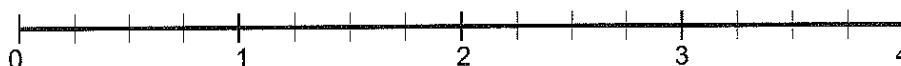
$4 : \frac{1}{3} =$



$2 : \frac{1}{8} =$



$4 : \frac{1}{4} =$



$3 : \frac{1}{7} =$

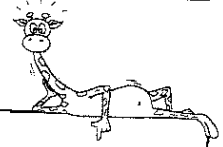


Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

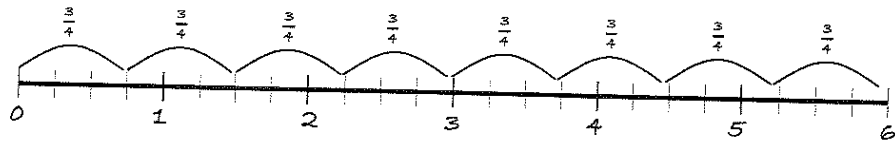


12. Maak de sprongen op de getallenlijn.
Vul het antwoord in.



Voorbeeld:

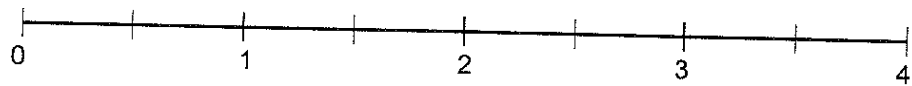
$$6 : \frac{3}{4} = 8$$



(Hoeveel sprongen van $\frac{3}{4}$ passen er in 6? 8 sprongen, dus $6 : \frac{3}{4} = 8$.)

Nu jij:

$$4 : \frac{1}{2} =$$



$$3 : \frac{3}{4} =$$



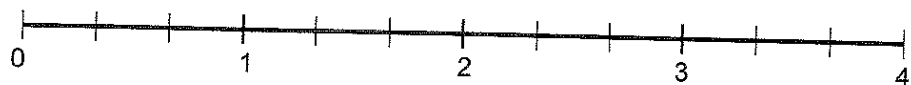
$$2 : \frac{2}{5} =$$



$$3 : \frac{3}{5} =$$

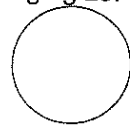


$$4 : \frac{2}{3} =$$



Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

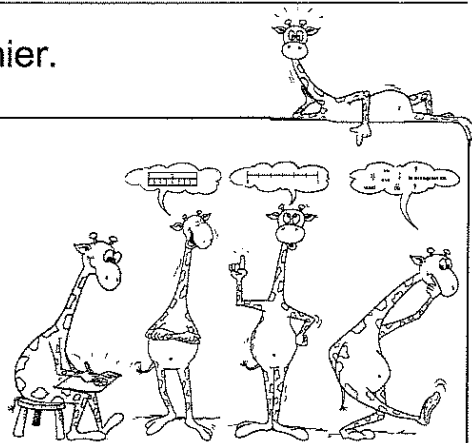
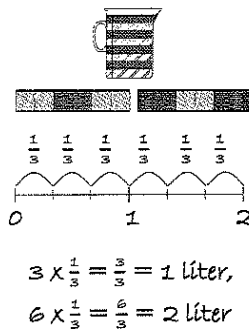


13. Maak de som. Gebruik je eigen manier.

Voorbeeld:

Hoeveel blikjes
van $\frac{1}{3}$ liter gaan er in
een fles van 2 liter?

$$2 : \frac{1}{3} = 6$$



Nu jij:

Hoeveel bakken
van $\frac{1}{5}$ kg kan ik vullen
met 2 kg hondenvoer?

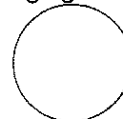
Hoeveel flessen
van $\frac{2}{4}$ liter kan ik vullen
met 6 liter wijn?

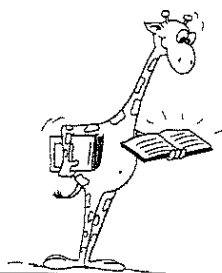
Hoeveel stukken
van $\frac{2}{6}$ meter gaan er
uit 2 meter hout?

Hoeveel emmers
van $\frac{4}{5}$ kg kan ik vullen
met 8 kg cement?

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:





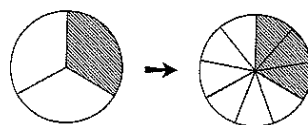
Instructie 4:

Hoeveel stukjes van $\frac{1}{9}$ taart passen in $\frac{1}{3}$ taart?

Ik heb $\frac{1}{3}$ taart. Hoeveel stukjes van $\frac{1}{9}$ taart passen in $\frac{1}{3}$ taart?

De som is $\frac{1}{3} : \frac{1}{9} = \dots$

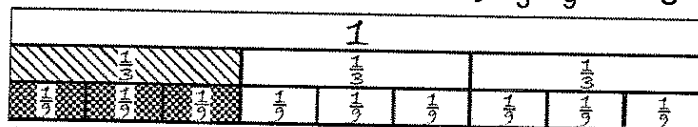
Als ik $\frac{1}{3} : \frac{1}{9}$ teken, ziet de som er zo uit:



Hoeveel stukjes van $\frac{1}{9}$ taart passen in $\frac{1}{3}$ taart?

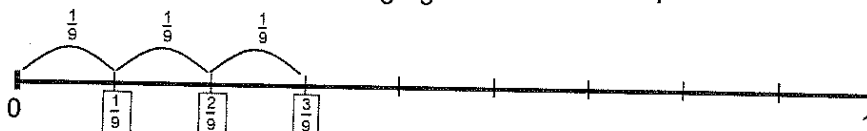
Het antwoord is 3 stukjes, want 3 stukjes van $\frac{1}{9}$ is $\frac{3}{9}$ en $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$.

Met de breukenstroken kan je $\frac{1}{3} : \frac{1}{9}$ ook goed zien:



$\frac{1}{9}$ past 3 keer in $\frac{1}{3}$, dus $\frac{1}{3} : \frac{1}{9} = 3$.

Op de getallenlijn kan je $\frac{1}{3} : \frac{1}{9}$ via herhaald optellen of aftrekken uitrekenen:



3 sprongen van $\frac{1}{9} = \frac{3}{9}$ oftewel $\frac{1}{3} : \frac{1}{9} = 3$.

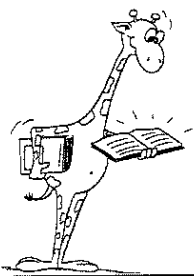
$\frac{1}{3} : \frac{1}{9}$ via handig rekenen:

Hoeveel stukjes van $\frac{1}{9}$ taart passen in $\frac{1}{3}$ taart oftewel $\frac{1}{3} : \frac{1}{9} = ?$

Je weet $\frac{3}{9}$ is hetzelfde als $\frac{1}{3}$, dus $3 \times \frac{1}{9}$ is hetzelfde als $\frac{1}{3}$.

Óf: $\frac{1}{3}$ is hetzelfde als $\frac{3}{9}$. $\frac{3}{9} : \frac{1}{9} = 3$.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

**Instructie 4 (vervolg):**

Hoeveel bekertjes van $\frac{1}{8}$ liter kan ik met $\frac{3}{4}$ liter vullen?

In een fles zit $\frac{3}{4}$ liter melk. Ik vul bekertjes, in elke beker gaat $\frac{1}{8}$ liter.

Hoeveel bekertjes van $\frac{1}{8}$ liter kan ik met $\frac{3}{4}$ liter vullen?

De som $\frac{3}{4} : \frac{1}{8} = \dots$



Met een tekening: $\frac{3}{4}$ liter in de fles

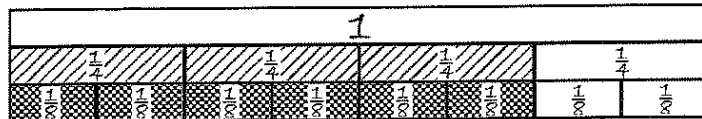


$\frac{6}{8}$ liter in de fles

$\frac{3}{4}$ liter is hetzelfde als $\frac{6}{8}$ liter.

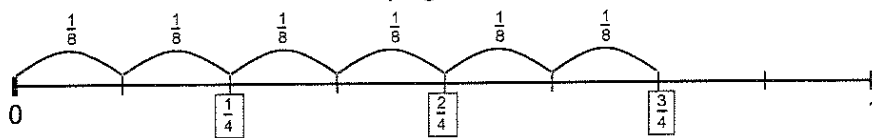
Ik kan 6 bekertjes van $\frac{1}{8}$ liter vullen met $\frac{3}{4}$ liter melk.

Met de breukenstroken kan je $\frac{3}{4} : \frac{1}{8}$ ook goed zien:



$\frac{1}{8}$ past 6 keer in $\frac{3}{4}$, dus $\frac{3}{4} : \frac{1}{8} = 6$.

Op de getallenlijn kan je $\frac{3}{4} : \frac{1}{8}$ via herhaald optellen of aftrekken uitrekenen:



6 sprongen van $\frac{1}{8} = \frac{6}{8}$ oftewel $\frac{3}{4}$. $\frac{3}{4} : \frac{1}{8} = 6$.

$\frac{3}{4} : \frac{1}{8}$ via handig rekenen:

Hoeveel stukjes van $\frac{1}{8}$ passen in $\frac{3}{4}$ oftewel $\frac{3}{4} : \frac{1}{8} = ?$

Je weet $\frac{3}{4}$ is hetzelfde als $\frac{6}{8}$, dus $6 \times \frac{1}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

14. Knip de figuren uit en verdeel eerlijk.
Plak het antwoord op de volgende pagina.

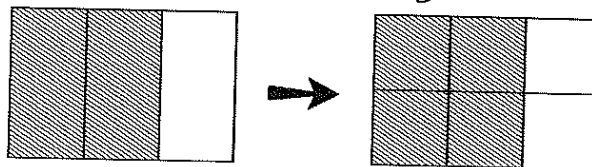


Voorbeeld:



Hoeveel keer past $\frac{1}{6}$ in $\frac{2}{3}$? ($\frac{1}{6}$ past 4 keer in $\frac{2}{3}$)

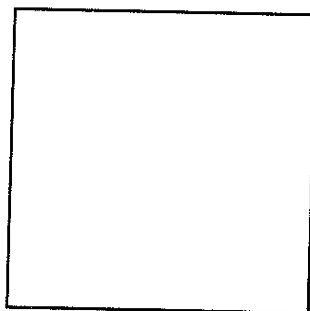
$$\frac{2}{3} : \frac{1}{6} = 4$$



Nu jij:

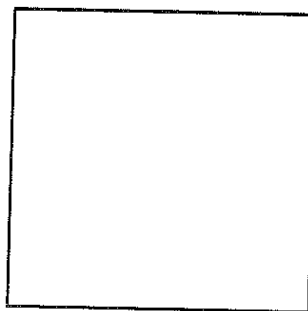
Hoeveel keer past $\frac{1}{4}$ in $\frac{1}{2}$?

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} =$$



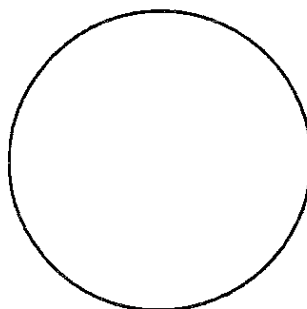
Hoeveel keer past $\frac{1}{8}$ in $\frac{3}{4}$?

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{8} =$$



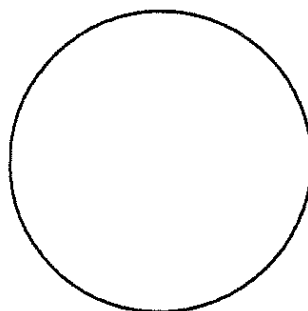
Hoeveel keer past $\frac{1}{4}$ in $\frac{4}{8}$?

$$\frac{4}{8} : \frac{1}{4} =$$



Hoeveel keer past $\frac{1}{9}$ in $\frac{2}{3}$?

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{9} =$$

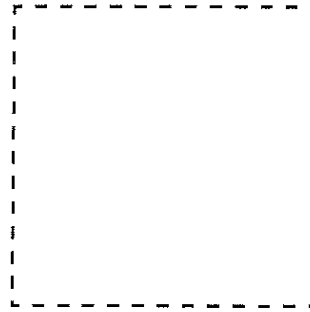


Plak hier de antwoorden op de sommen.



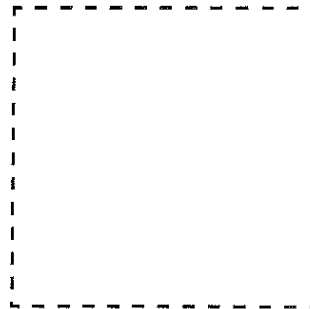
Hoeveel keer past $\frac{1}{4}$ in $\frac{1}{2}$?

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} =$$



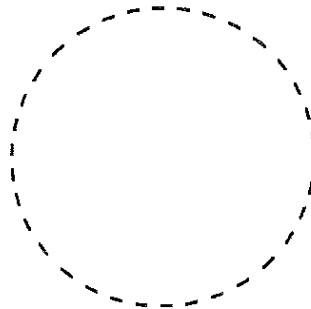
Hoeveel keer past $\frac{1}{8}$ in $\frac{3}{4}$?

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{8} =$$



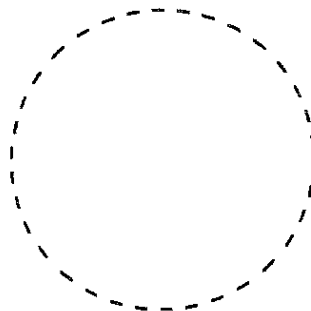
Hoeveel keer past $\frac{1}{4}$ in $\frac{4}{8}$?

$$\frac{4}{8} : \frac{1}{4} =$$

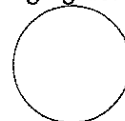


Hoeveel keer past $\frac{1}{9}$ in $\frac{2}{3}$?

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{9} =$$

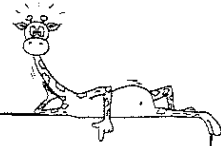


Deze bladzijde
ging zo:





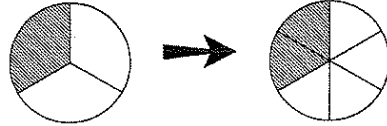
15. Kleur het antwoord in. Schrijf het antwoord erbij.



Voorbeeld:

Hoeveel keer past $\frac{1}{6}$ in $\frac{1}{3}$ taart? ($\frac{1}{6}$ past 2 keer in $\frac{1}{3}$)

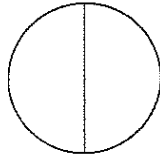
$$\frac{1}{3} : \frac{1}{6} = 2$$



Nu jij:

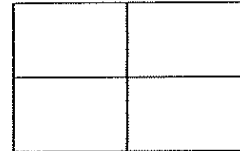
Hoeveel keer past $\frac{1}{4}$ in $\frac{1}{2}$?

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} =$$



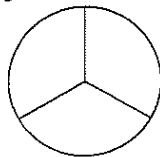
Hoeveel keer past $\frac{1}{12}$ in $\frac{1}{4}$?

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{12} =$$



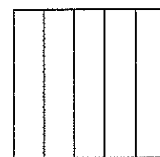
Hoeveel keer past $\frac{1}{9}$ in $\frac{1}{3}$?

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{9} =$$



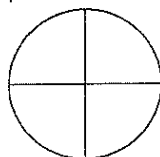
Hoeveel keer past $\frac{1}{10}$ in $\frac{1}{5}$?

$$\frac{1}{5} : \frac{1}{10} =$$



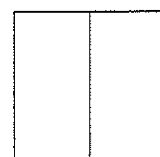
Hoeveel keer past $\frac{1}{8}$ in $\frac{1}{4}$?

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{8} =$$



Hoeveel keer past $\frac{1}{6}$ in $\frac{1}{2}$?

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{6} =$$

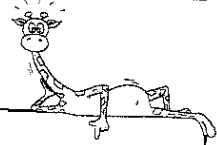


Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

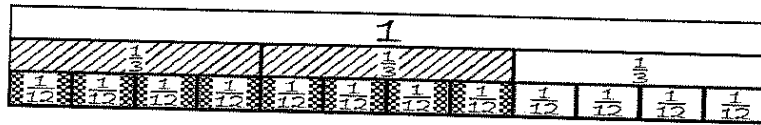


16. Kleur het antwoord in de strook.
Schrijf het antwoord erbij.



Voorbeeld:

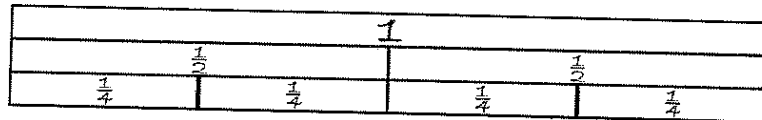
$$\frac{2}{3} : \frac{1}{12} = 8$$



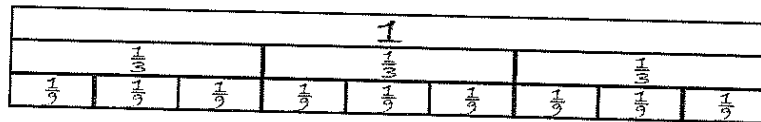
(Hoeveel keer past $\frac{1}{12}$ deel in $\frac{2}{3}$ deel? $\frac{1}{12}$ past 8 keer in $\frac{2}{3}$)

Nu jij:

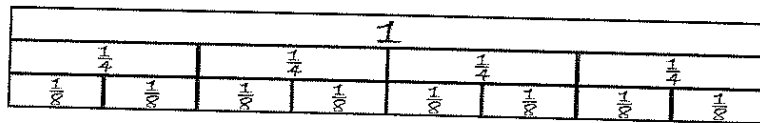
$$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} =$$



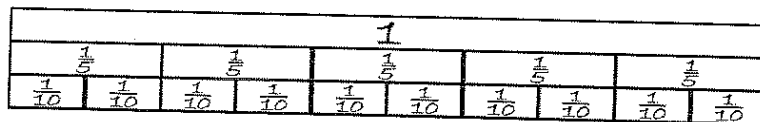
$$\frac{2}{3} : \frac{1}{9} =$$



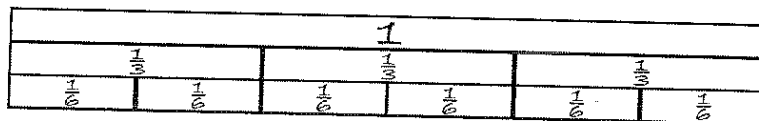
$$\frac{3}{4} : \frac{1}{8} =$$



$$\frac{3}{5} : \frac{1}{10} =$$



$$\frac{2}{3} : \frac{1}{6} =$$

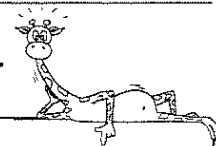


Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

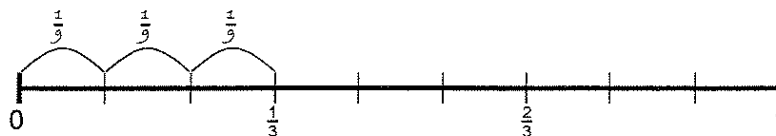


17. Teken het antwoord met sprongen op de getallenlijn.



Voorbeeld:

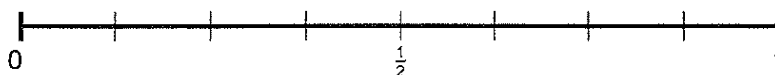
$$\frac{1}{3} : \frac{1}{9} = 3$$



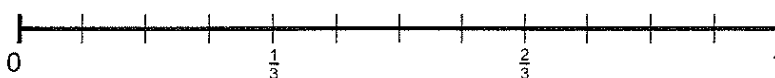
(Hoeveel keer past $\frac{1}{9}$ in $\frac{1}{3}$ deel? $\frac{1}{9}$ past 3 keer in $\frac{1}{3}$)

Nu jij:

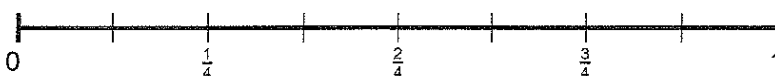
$$\frac{1}{2} : \frac{1}{8} =$$



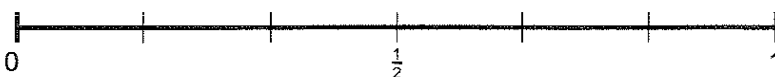
$$\frac{1}{3} : \frac{1}{12} =$$



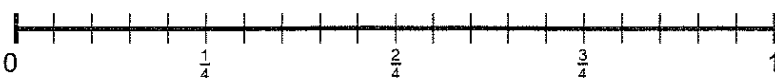
$$\frac{1}{4} : \frac{1}{8} =$$



$$\frac{1}{2} : \frac{1}{6} =$$

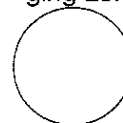


$$\frac{1}{4} : \frac{1}{20} =$$

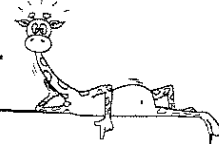


Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

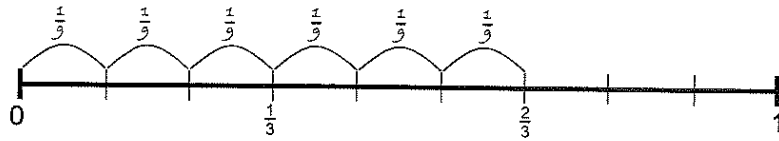


18. Teken het antwoord met sprongen op de getallenlijn.



Voorbeeld:

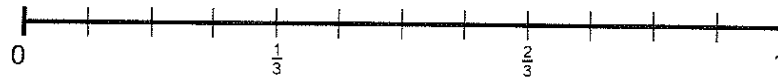
$$\frac{2}{3} : \frac{1}{9} = 6$$



(Hoeveel keer past $\frac{1}{9}$ in $\frac{2}{3}$ deel? $\frac{1}{9}$ past 6 keer in $\frac{2}{3}$)

Nu jij:

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{12} =$$



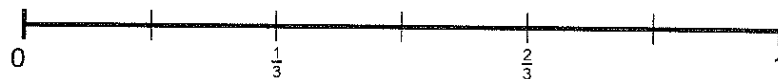
$$\frac{3}{4} : \frac{1}{8} =$$



$$\frac{2}{3} : \frac{1}{9} =$$

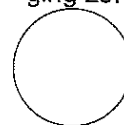


$$\frac{2}{3} : \frac{1}{6} =$$



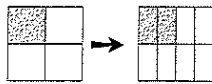
Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

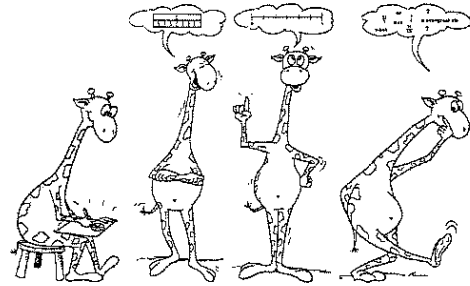
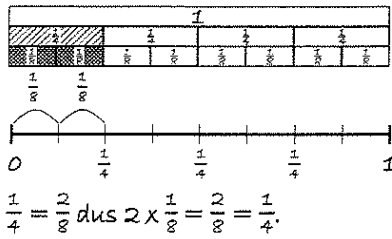


19. Maak de sommen. Gebruik je eigen manier.

Voorbeeld:



$$\frac{1}{4} : \frac{1}{8} = 2$$



Nu jij:

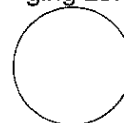
$$\frac{1}{3} : \frac{1}{6} =$$

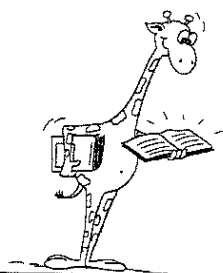
$$\frac{1}{4} : \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{9} =$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:





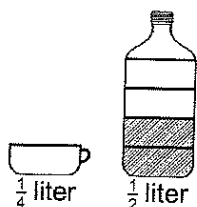
Instructie 5:

Hoeveel keer kan die halve liter water in het glas van $\frac{1}{4}$ liter?

Ik heb een halve liter water en een glas van $\frac{1}{4}$ liter. Hoeveel keer kan die halve liter water in het glas van $\frac{1}{4}$ liter?

De som $\frac{1}{4} : \frac{1}{2} = \dots$ of hoeveel keer past $\frac{1}{2}$ in $\frac{1}{4}$?

Ik kan de situatie $\frac{1}{4} : \frac{1}{2}$ zo tekenen:

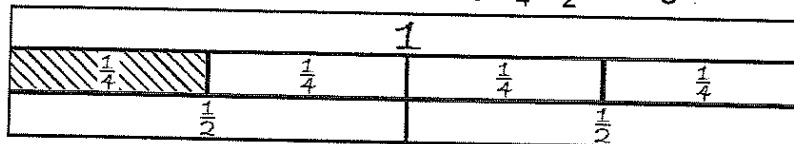


De halve liter past helemaal in het glas van $\frac{1}{4}$ liter.

De helft van $\frac{1}{2}$ liter water past in de $\frac{1}{4}$ liter.

Het antwoord op de som $\frac{1}{4} : \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$.

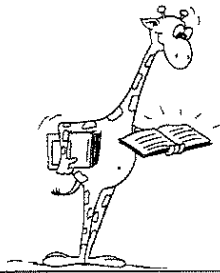
Met de breukenstroken kan je $\frac{1}{4} : \frac{1}{2}$ ook goed zien.



Hoeveel keer past $\frac{1}{2}$ in $\frac{1}{4}$? $\frac{1}{2}$ past helemaal niet in $\frac{1}{4}$.

$\frac{1}{2}$ is te groot voor $\frac{1}{4}$. De helft van $\frac{1}{2}$ past wel in $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{4} : \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.



Instructie 5 (vervolg):

Kan ik $\frac{1}{3}$ stuk taart uit $\frac{1}{6}$ taart snijden?

Ik heb nog $\frac{1}{6}$ deel van een taart nog over van mijn verjaardag.

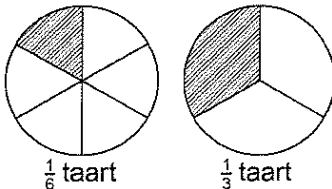
Kan ik $\frac{1}{3}$ stuk taart uit $\frac{1}{6}$ taart snijden?

De som $\frac{1}{6} : \frac{1}{3} = \dots$ of hoeveel keer past $\frac{1}{3}$ in $\frac{1}{6}$?

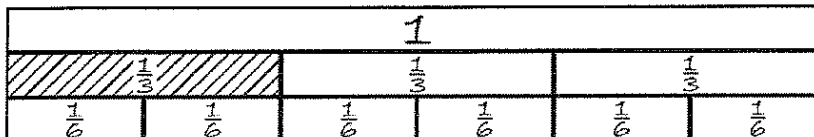
Als je naar het plaatje kijk dan zie je het al: je kan niet $\frac{1}{3}$ taart uit een stukje van $\frac{1}{6}$ taart snijden.

De helft of $\frac{1}{2}$ deel van $\frac{1}{3}$ deel past in $\frac{1}{6}$ deel.

Het antwoord op de som $\frac{1}{6} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$.



Met de breukenstroken kan je $\frac{1}{6} : \frac{1}{3}$ ook goed zien:

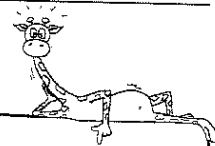


Hoeveel keer past $\frac{1}{3}$ in $\frac{1}{6}$? $\frac{1}{3}$ past helemaal niet in $\frac{1}{6}$.

$\frac{1}{3}$ is te groot voor $\frac{1}{6}$. De helft of $\frac{1}{2}$ deel van $\frac{1}{3}$ past wel in $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{6} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$.

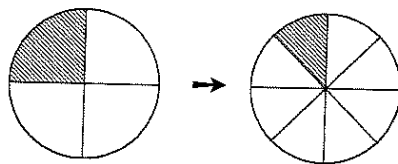
Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

20. Kleur het figuur in. Schrijf het antwoord erbij.



Voorbeeld:

$$\frac{1}{8} : \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$



Hoeveel keer past $\frac{1}{4}$ in $\frac{1}{8}$ taart?

($\frac{1}{4}$ past niet in $\frac{1}{8}$. De helft van $\frac{1}{4}$ is $\frac{1}{8}$, dus $\frac{1}{4}$ past maar voor de helft in $\frac{1}{8}$.)



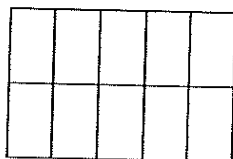
Nu jij:

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{2} =$$



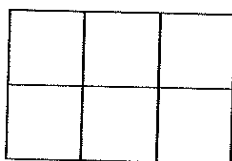
Hoeveel keer past $\frac{1}{2}$ in $\frac{1}{4}$ taart?

$$\frac{1}{10} : \frac{1}{5} =$$



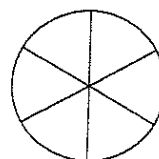
Hoeveel keer past $\frac{1}{5}$ in $\frac{1}{10}$ taart?

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{3} =$$



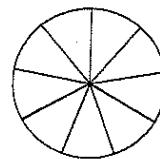
Hoeveel keer past $\frac{1}{3}$ in $\frac{1}{6}$ taart?

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{2} =$$



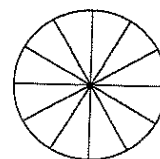
Hoeveel keer past $\frac{1}{2}$ in $\frac{1}{6}$ taart?

$$\frac{1}{9} : \frac{1}{3} =$$



Hoeveel keer past $\frac{1}{3}$ in $\frac{1}{9}$ taart?

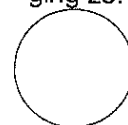
$$\frac{1}{12} : \frac{1}{6} =$$



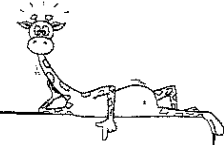
Hoeveel keer past $\frac{1}{6}$ in $\frac{1}{12}$ taart?

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

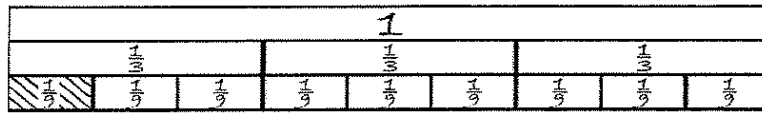


21. Kleur het antwoord in in de strook.
Schrijf het antwoord erbij.



Voorbeeld:

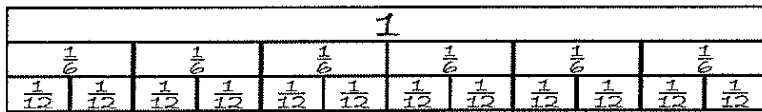
$$\frac{1}{9} : \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$



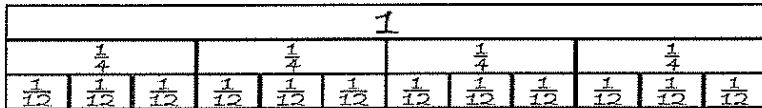
(Hoeveel keer past $\frac{1}{3}$ in $\frac{1}{9}$ deel? $\frac{1}{3}$ past niet in $\frac{1}{9}$ deel. Ik weet $3 \times \frac{1}{9} = \frac{1}{3}$,
dus $\frac{1}{9} : \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$.)

Nu jij:

$$\frac{1}{12} : \frac{1}{6} =$$



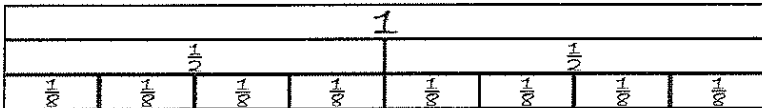
$$\frac{1}{12} : \frac{1}{4} =$$



$$\frac{1}{6} : \frac{1}{2} =$$



$$\frac{1}{8} : \frac{1}{2} =$$



$$\frac{1}{15} : \frac{1}{5} =$$

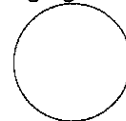


$$\frac{1}{12} : \frac{1}{3} =$$



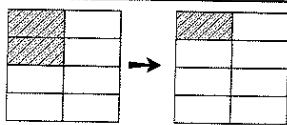
Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



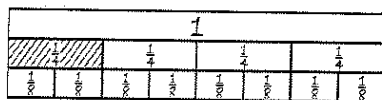
22. Maak de sommen. Gebruik je eigen manier.

Voorbeeld:

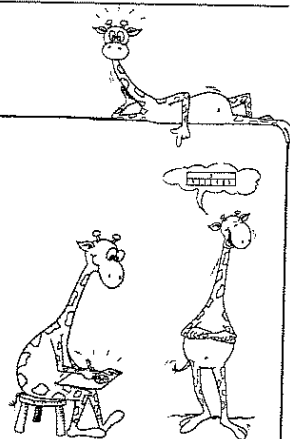


$$2 \times \frac{1}{8} = \frac{1}{4}, \text{ dus } \frac{1}{8} : \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8} : \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

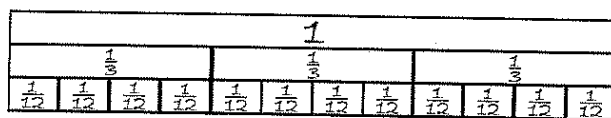
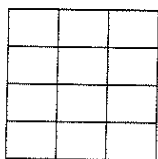


$$\frac{1}{8} : \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

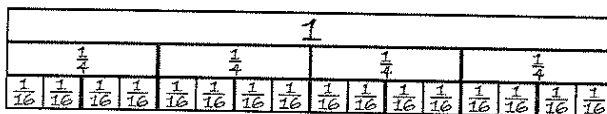
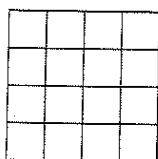


Nu jij:

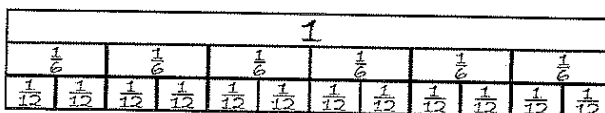
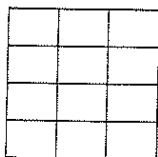
$$\frac{1}{12} : \frac{1}{3} =$$



$$\frac{1}{16} : \frac{1}{4} =$$

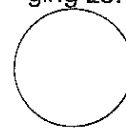


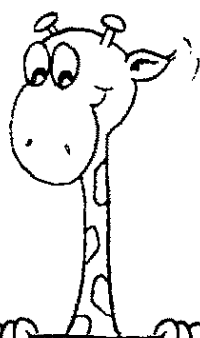
$$\frac{1}{12} : \frac{1}{6} =$$



Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

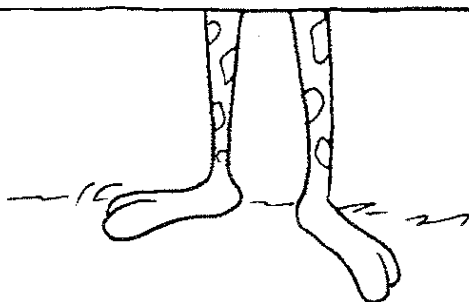




Je hebt al verschillende keersommen gemaakt met breuken. Ook weet je al hoe je breuken kan optellen en aftrekken. Maar hoe gaat dat met delen van breuken?

Kan jij een verhaal verzinnen bij de deelsom $2 : \frac{1}{4}$
en wat is dan het antwoord?

Je weet hoe je deelsommen met 1 en 2 breuken op kunt lossen door er een verhaaltje bij te maken.



Maak eerst de toets van blok 5 voordat je begint bij hoofdstuk 3.

Let op:

De toets van blok 5 bestaat uit 4 opgaven.

Met de toets van blok 5 kom je erachter wat je al weet en wat je nog niet weet. Zo kunnen we zien welke onderdelen van dit blok je nog extra moet oefenen.

Denk rustig na en doe je best.

