

Mozaïeken

Deel 5

Nu nog rood erbij

10/1/15
gita
in La
Durantulo
1535

in Verbin
Sicardo Ronet

1527
M. 500
In ngubio M.

Nu nog rood erbij

In dit deeltje komt er weer een ruit bij: de rode ruit.

Opdracht 5

- a Pak een blauwe en een groene ruit.
Vergelijk deze met de rode.
- b Je kunt ook met de rode ruiten een ster maken.
Met de scherpe punten in één rondje bij elkaar.
Maak eens zo'n ster.
Hoeveel ruiten had je nodig?

Werkblad 12

Leg de figuur alleen met rode ruiten.

Werkblad 13

Je moet eerst lijnen trekken.
Van 1 naar 2, van 2 naar 3, enzovoort.
Doe dat.
Vul daarna de figuur in met ruiten.

5

- c Als je twee rode ruiten op deze manier aan elkaar legt, krijg je een deuk.
Daar past precies één van de andere ruiten in.
Welke ruit is dat?
- d Met vier rode ruiten en één blauwe kun je weer een zeshoek leggen.
Doe dat maar eens.

Werkblad 14

Vul de figuur maar in.
Welke vormen heb je nodig?

6

Werkblad 15

Op de getekende ruiten kun je rode ruiten leggen.
Doe dat maar eens.
In de deuken passen blauwe ruiten.
Leg ze er maar in.
In de nieuwe deuk past een geel vierkant.
Probeer maar.

Leg nu nog een vierde rode ruit naast de drie andere rode ruiten.
Vul de deuken weer op.
Je hebt vast blauwe ruiten en gele vierkanten gebruikt.
Tussen de twee gele vierkanten is weer een soort deuk gekomen.
Welke ruit past daarin?
Als je die erin past, krijg je weer een veelhoek.
Hoe groot is de omtrek daarvan?

Werkblad 16

Leg de figuur op dit werkblad.
Bij deze figuur liggen er vijf rode ruiten aan elkaar.
Je kunt natuurlijk ook met zes rode ruiten beginnen.
En dan steeds de deuken gaan opvullen.
Je krijgt steeds andere veelhoeken.

- e Je kunt ook beginnen met een ster van twaalf rode ruiten.
Dan kun je weer de deuken gaan opvullen.
De nieuwe deuken die er dan weer ontstaan, kun je weer gaan opvullen,
enzovoort.

Doe dat maar eens.

- f De figuur heeft veel symmetrie-assen.
Zoek er een paar.

(

(

(

(

