

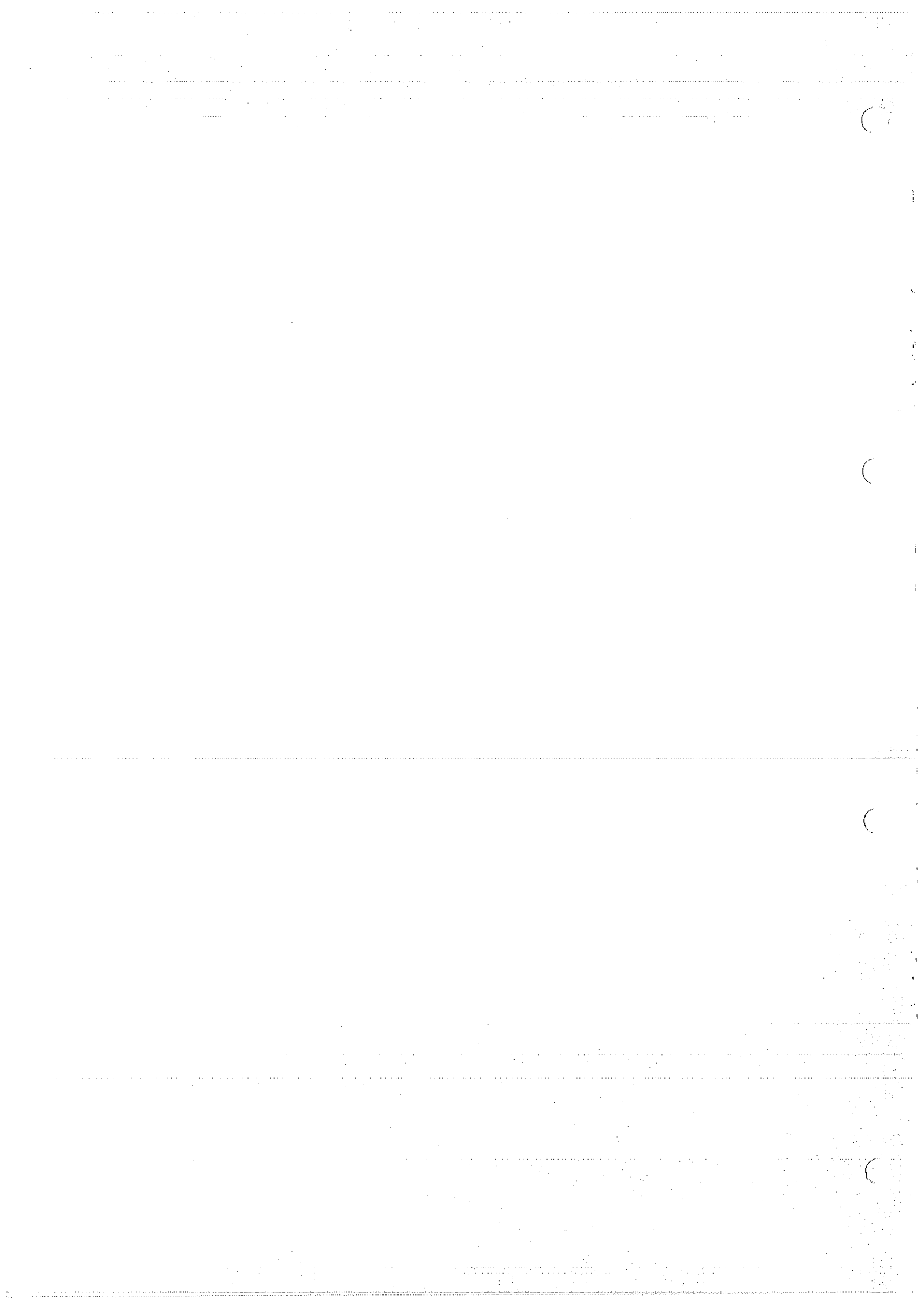
De reis om de wereld in 80 dagen

Deel 6

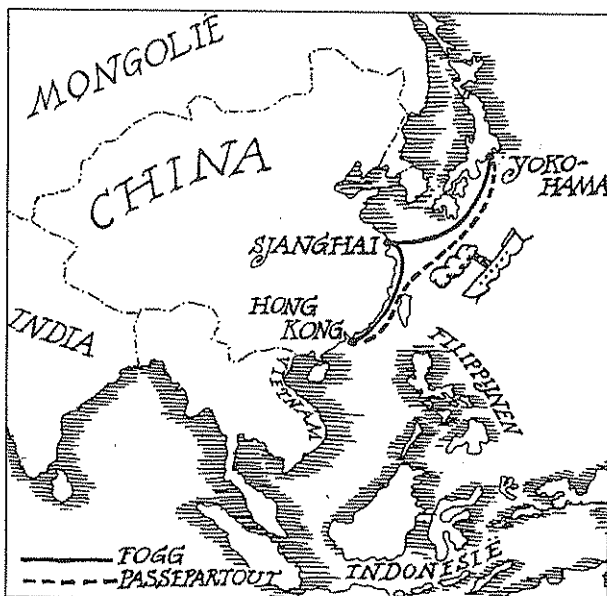
De rondjes van Passepartout

10/10/1873
gitta en far kapitein
in La Lanza di Guido Torino 1936
Durantula in Verona dipinti da Giorgio
1939 Giulio Rinaldi

1927
M. 6
500
In ungheria M.

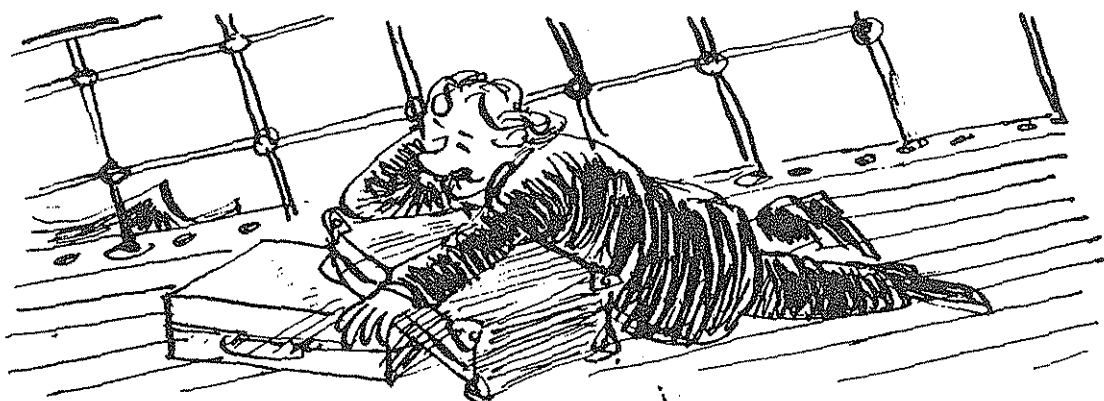


Gescheiden wegen



Passepartout heeft in Hongkong toch nog op het nippertje de boot gehaald en zo volgen Fogg en hij elk hun eigen weg naar Yokohama.

AAN BOORD VAN DE CARNATIC ONTWAAKT PASSEPARTOUT UIT ZIJN VERDOOVING.



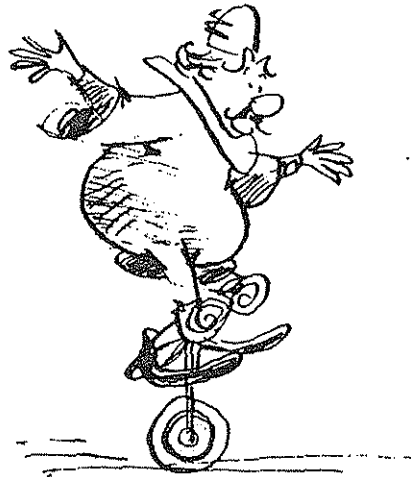
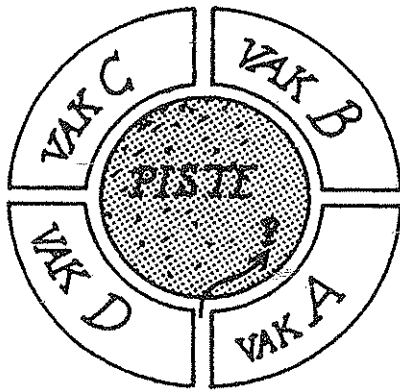
..... EN OP 13 NOVEMBER KOMT HIJ IN YOKOHAMA AAN



Rondjes in het circus

Passepartout blijkt een veelzijdig acrobaat!

Vermomd als clown rijdt hij, onder het goedkeurend oog van de circusdirecteur, de piste rond op een éénwieler.

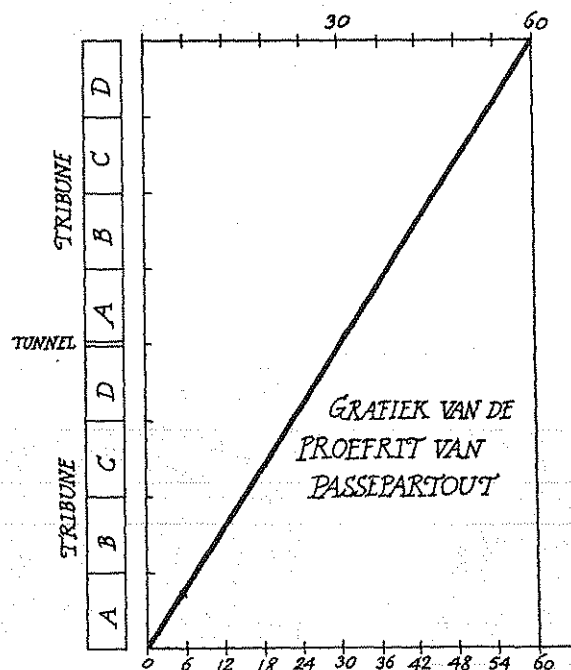


Opdracht 23

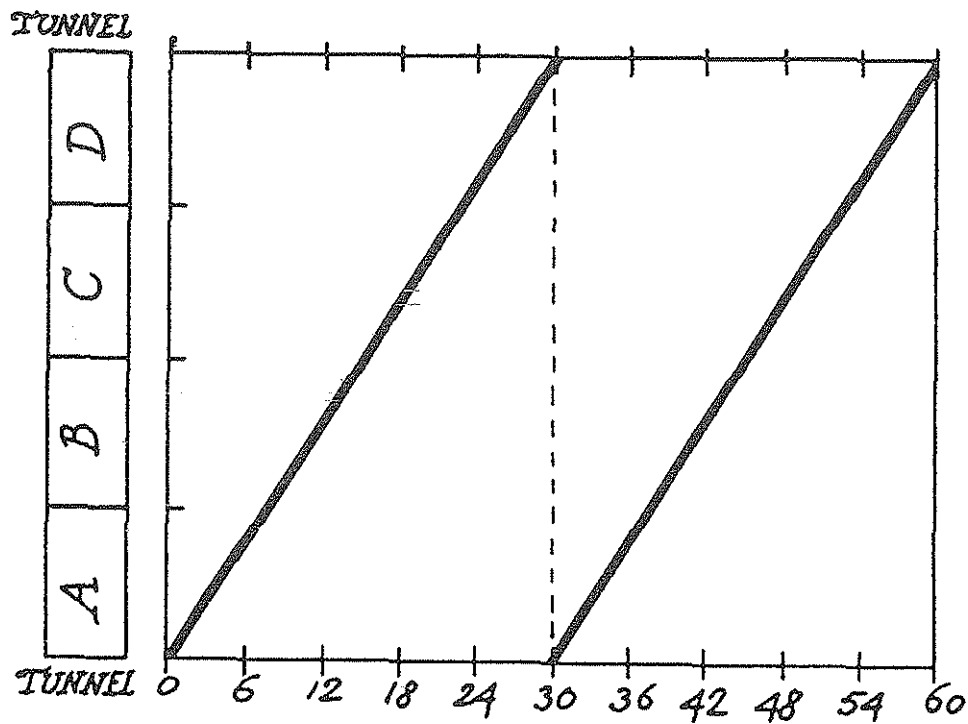
Bekijk de onderstaande grafiek.

a Hoeveel rondjes rijdt Passepartout volgens de grafiek?

b Hoeveel seconden doet hij over één rondje?



De grafiek van Passepartout's proefrit kan ook zo worden getekend:



De acrobaat Tobi rijdt maar 12 seconden over één rondje. Hij vertrekt tegelijk met Passepartout en rijdt in dezelfde richting.

- c Teken de grafiek van Tobi's rit (van 1 minuut) ook in de grafiek.
- d Hoe vaak haalt hij Passepartout onderweg in?

- e Hoe zit dat?

Iemand bedacht het volgende: er zit ook nog een aap op een fiets. Die rijdt één rondje in 60 seconden. Passepartout doet 30 seconden over een rondje. Als de aap en Passepartout gelijk vertrekken, heeft de aap na 60 seconden één rondje gereden en Passepartout twee. Maar toch heeft Passepartout de aap nog niet één keer ingehaald.

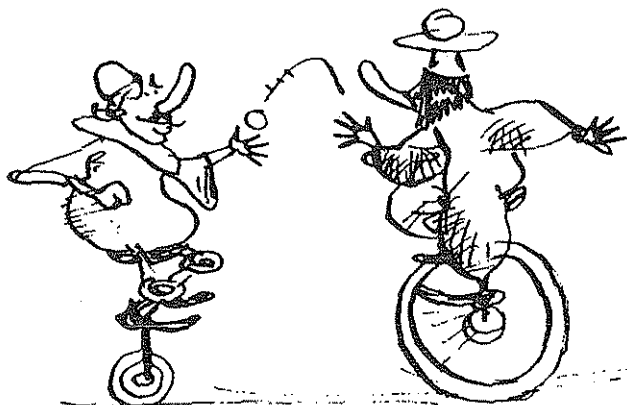
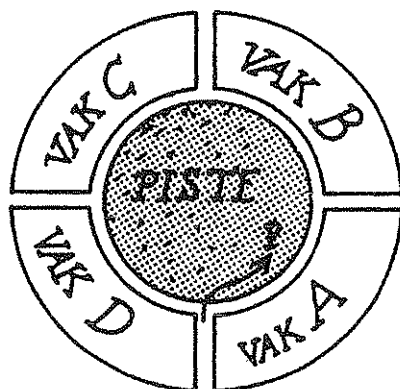
Is dat waar? Kun je het uitleggen? Ga met je uitleg naar je juf of meester!

De directeur van het circus, William Batulcar, kondigt het optreden van Tobi en Passepartout aan ...

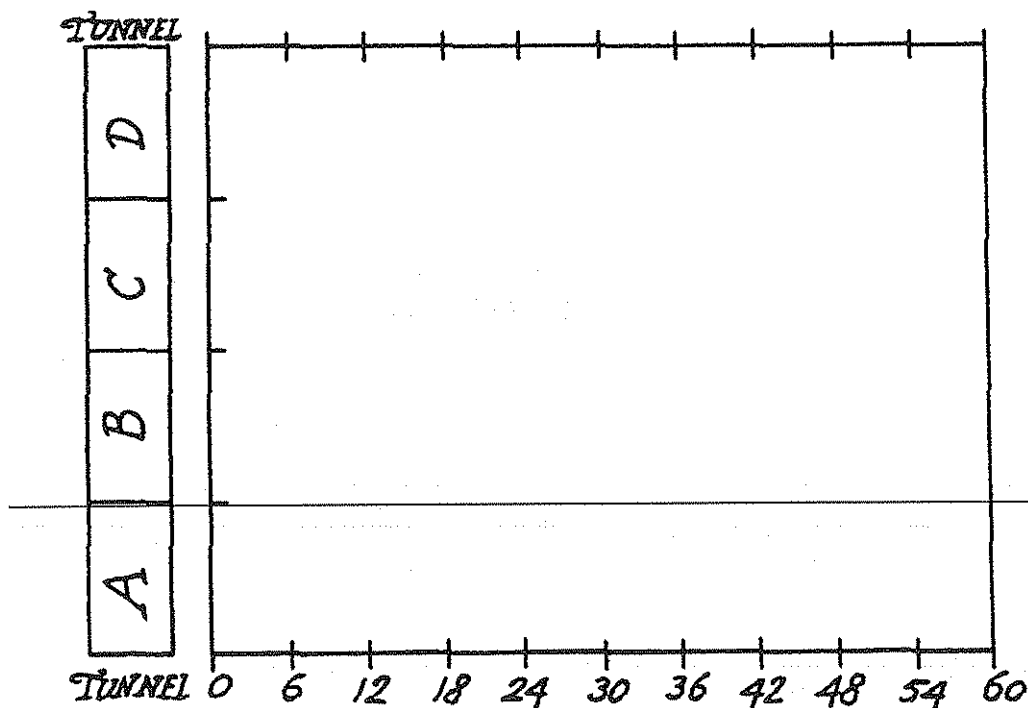
Ze komen gelijktijdig uit de tunnel, maar rijden in tegengestelde richting hun rondjes.

Iedere keer als zij elkaar voorbijrijden, werpt Tobi een dollar naar Passepartout die het geldstuk, onder luid applaus, behendig opvangt.

Dit optreden duurt één minuut.



- f Teken in onderstaande figuur de grafieken van die ritten.
(Passepartout doet weer 30 seconden over één rondje en Tobi 12).
Let op: ze rijden in tegengestelde richting!
- g. Hoeveel dollar 'vangt' Passepartout van Tobi?



Achilles en de schildpad

Het volgende probleem is al een paar duizend jaar oud. Het heeft dus met het verhaal van Jules Verne niet zoveel te maken. Maar je kunt wel iets doen met de grafiek, die je zo juist geleerd hebt.

Het verhaal gaat dat een schildpad, die natuurlijk bekend staat om zijn traagheid, de beroemde atleet Achilles uitdaagde voor een hardloopwedstrijd. Hij zei, staande voor de sintelbaan: "Als je mij tien meter voorsprong geeft, haal je me nooit meer in".

Achilles, wetende dat hij wel tien keer zo snel kon lopen als dit schildpadje, smaalde wat. Hij vond de opmerking van de schildpad nog net geen belediging. Maar de laatste ging verder: "Ik wed om ..." en noemde een fiks bedrag.

Achilles liet zich verleiden en nam de weddenschap aan.

Opdracht 24

- a Kun jij bedenken welke slimmigheid had de schildpad bedacht?

Het verhaal gaat nog verder. Iemand zei: "Jullie hoeven niet eens te lopen, ik kan zo wel beredeneren dat Achilles de schildpad nooit zal inhalen!"

"Dat zit zo. De schildpad heeft 10 meter voorsprong. Ze beginnen tegelijk te lopen. Als Achilles die 10 meter van de voorsprong heeft gelopen, is de schildpad al weer 1 meter verder. Dan gaat Achilles die meter lopen, maar aan het eind is de schildpad al weer 1 dm. verder. Nadat Achilles die dm. heeft gelopen, is de schildpad 1 cm. verder. Moet ik nog verder gaan? Zo haalt Achilles de schildpad toch nooit in!"

- b Denk je dat Achilles dit gelooft of wil hij toch lopen?

- c Wat heb jij hierop te zeggen?

Met een Concorde de wereld rond

Opdracht 25

Kun je bij het onderstaande krantenbericht een grafiek maken zoals hiervoor?
Neem New York als start van de reis en ook als eindpunt. Het gaat hier dus weer om een rondje.

De wereld rond in 31 uur en 27 minuten

AFP/Rtr

New York

Een Concorde van de Franse luchtvaartmaatschappij Air France is in een recordtijd rond de aarde gevlogen. Het supersonische vliegtuig deed er 31 uur, 27 minuten en 49 seconden over: een nieuw wereldrecord voor passagiersvliegtuigen.

De Concorde was ruim viereneenhalf uur sneller dan een Amerikaanse zakenjet die in februari 1988 precies 36 uur, acht minuten en 34 seconden nodig had voor eenzelfde vlucht.

De Air France-Concorde vertrok dinsdagmiddag met tachtig passagiers en achttien bemanningsleden vanaf de luchthaven John F. Kennedy in New York. Na tussenlandingen in Frankrijk, de Verenigde

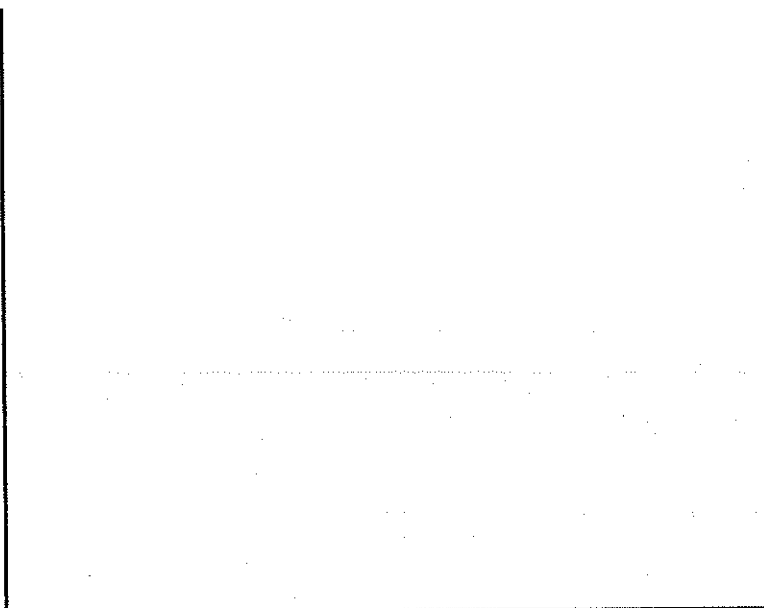
Arabische Emiraten, Thailand, Guam, Hawaii en Mexico, was het toestel gisteren een uur eerder dan verwacht terug in New York.

Kaviaar

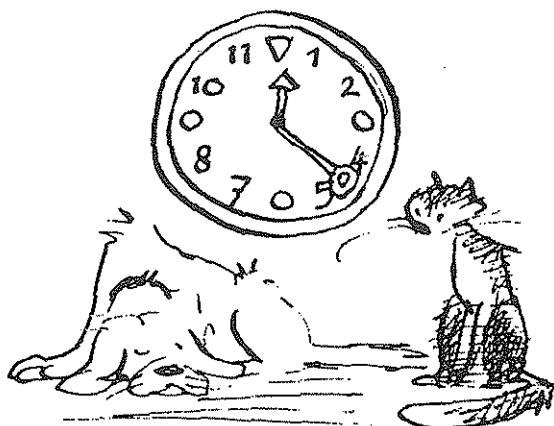
De Concorde legde een afstand af van 40.388 kilometer en was daarbij 22 uur en 43 minuten in de lucht, aldus de officiële controleurs. De gemiddelde snelheid was 1783,2 kilometer per uur. De zes tussenlandingen voor het tanken duurden bij elkaar acht uur, 48 minuten en 28 seconden.

De recordvlucht was een idee van een Amerikaanse brouwerij voor de winnaars van een prijsvraag. Om de trip te veraangename vlogen onder meer vijf kilo kaviaar, 108 flessen champagne en wijn en driehonderd blikjes bier mee.

Als je een mooie grafiek wilt maken, kun je proberen langs de verticale as een wereldkaartje te plakken, waarop de genoemde tussenlandingen zichtbaar zijn. (Bedenk zelf de landingsplaatsen in de genoemde landen).



De wijzers van de klok



Opdracht 26

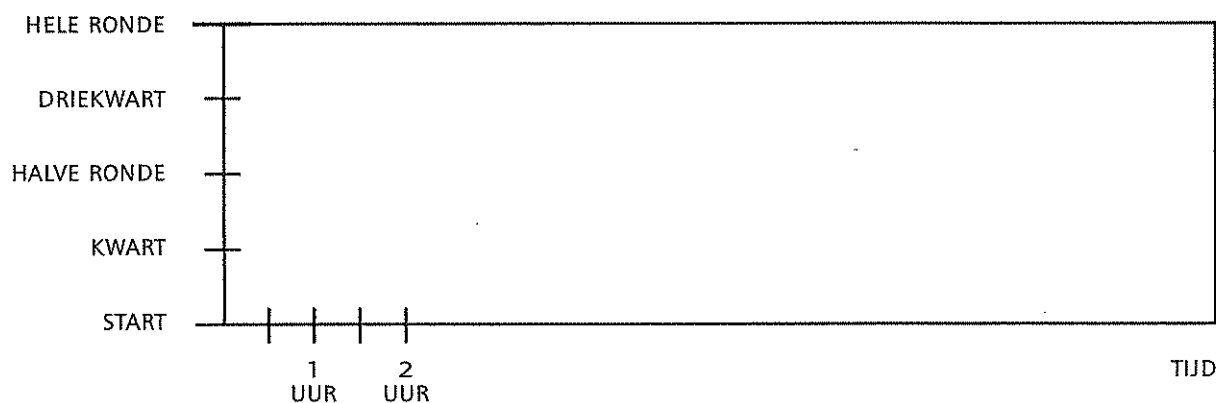
Als je het over 'rondjes' hebt, kun je niet om de klok heen. Tenminste als je een klok bedoelt met een wijzerplaat en wijzers. Digitale uurwerken doen even niet mee.

De grote wijzer maakt z'n rondjes in één uur, de kleine wijzer doet er 12 uur over.

- a Hoe vaak haalt de grote wijzer de kleine in?

- b Kun je precies zeggen op welke tijdstippen de grote en de kleine wijzer in dezelfde stand staan? (Anders gezegd: op welke tijdstippen haalt de grote wijzer de kleine precies in?)

- c Met een grafiek kun je ook dit probleem oplossen. Probeer maar eens. Vraag zo nodig hulp aan je meester of juf.



Fix vist weer achter het net

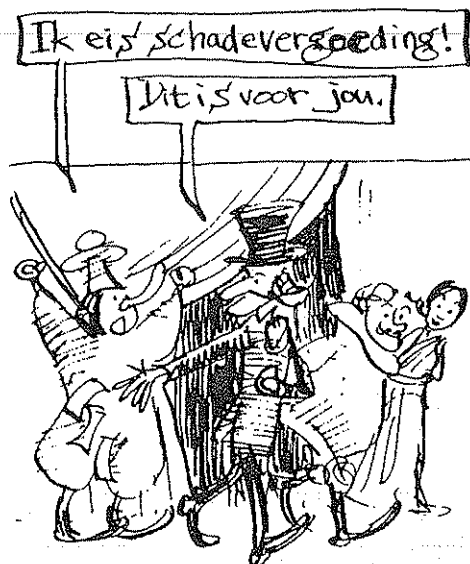
DE VOLGENDE OCHTEND OM 9 UUR KOMEN FOGG, FIX EN AOUDA IN DE HAVEN VAN YOKOHAMA AAN



TERWIJL FOGG EN AOUDA IN HET CIRCUS ZIJN, HAAST FIX ZICH NAAR DE ENGELSE CONSUL OM FOGG'S ARRESTATIEBEVEL TE HALEN



IN HET CIRCUS ...



FOGG, AOUDA EN PASSEPARTOUT
HAASTEN ZICH DE TENT UIT.

We zijn nu op bladzijde 162 van het boek. Het volgende hoofdstuk (24) heet: *Waar in de overtocht van de Stille Zuidzee eindelijk ten einde wordt gebracht.*

Extra opdracht voor liefhebbers



'Fix vist weer achter het net' vind je op bladzijde 10 van dit deeltje. Hoeveel van dit soort gezegden kun je vinden en op het verhaal van de reis om de wereld in 80 dagen betrekken? Wat vind je van: Wie verre reizen doet, kan veel verhalen?

