

LES 111

33

Werken met breukschaal en lijnschaal

1 De breukschaal. Volg mee en vul aan of kleur.

- a Een **vlieg** is een insect. Ze is een van de wonderlijkste scheppingen van de natuur. Ze kan net zo makkelijk over het plafond lopen als over de vloer. Dat doet ze met zuignappen aan haar pootjes. Er bestaan meer dan 120 vliegenvamilies.



2 / 1

2 / 1 of 2 : 1

.....2..... cm op de afbeelding is1..... cm in werkelijkheid.

De werkelijkheid werd dus ...2... keer verkleind vergroot.

- b Een **vlot** is een constructie die op het water drijft. Een vlot wordt gemaakt met drijvend materiaal, zoals hout, riet, piepschuim of lege olievaten. Een vlot kan ook opblaasbaar zijn.



1 : 100

1 / 100 of 1 : 100

.....1..... cm op de afbeelding is100..... cm in werkelijkheid.

De werkelijkheid werd dus ..100... keer verkleind vergroot.

2 Bereken de werkelijke grootte. Maak gebruik van de verhoudingstabel.

a

1 : 300

afbeelding	1 cm	3 cm
werkelijkheid	300 cm	900 cm

Dit huis is in werkelijkheid

.....900..... cm of9..... m hoog.

b

2 / 1

afbeelding	2 cm	6 cm
werkelijkheid	1 cm	3 cm

Dit madeliefje heeft een werkelijke

diameter van3 cm.....

c



1 / 2 500

afbeelding	1 cm	4 cm
werkelijkheid	2 500 cm	10 000 cm

Dit voetbalveld is in werkelijkheid
10 000 cm of 100 m lang.

d



4 / 1

afbeelding	4 cm	8 cm
werkelijkheid	1 cm	2 cm

Deze paperclip is in werkelijkheid
2 cm groot.

e

Opa speelt met miniatuurtreintjes.
Die werden gebouwd op schaal 1 : 90.
De echte trein is 63 meter lang.

Hoe groot is opa's treintje? $\times 70$

afbeelding	1 cm	70 cm
werkelijkheid	90 cm	6 300 cm

Het miniatuurtreintje van opa is
70 cm lang.

f

De juf tekent een plan van onze klas op
schaal 1 / 50. De boekenkast is in
werkelijkheid 4 meter lang.

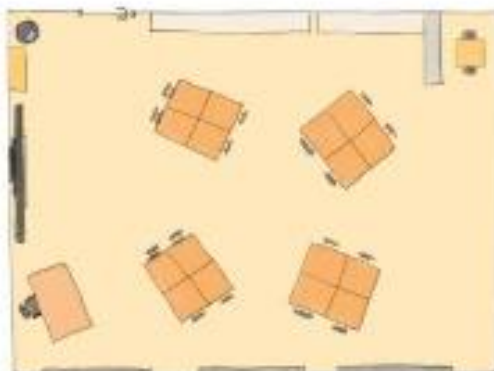
Hoe lang is die kast op de plattegrond?

afbeelding	1 cm	8 cm
werkelijkheid	50 cm	400 cm

Op de plattegrond is die kast
8 cm lang.

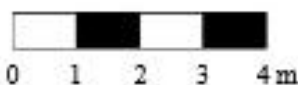
3

De lijnschaal. Volg mee en vul aan.



Bij kaarten en plattegronden vind je vaak een
lijnschaal:

1 cm



1 cm, op de kaart is 1 m in werkelijkheid.

4

Bereken de werkelijke afstand in vogelvlucht op deze plattegrond.



Meet van punt
tot punt.

_____ 50 m

afbeelding	1 cm	8 cm	6 cm	4 cm	5 cm
werkelijkheid	50 m	400 m	300 m	200 m	250 m

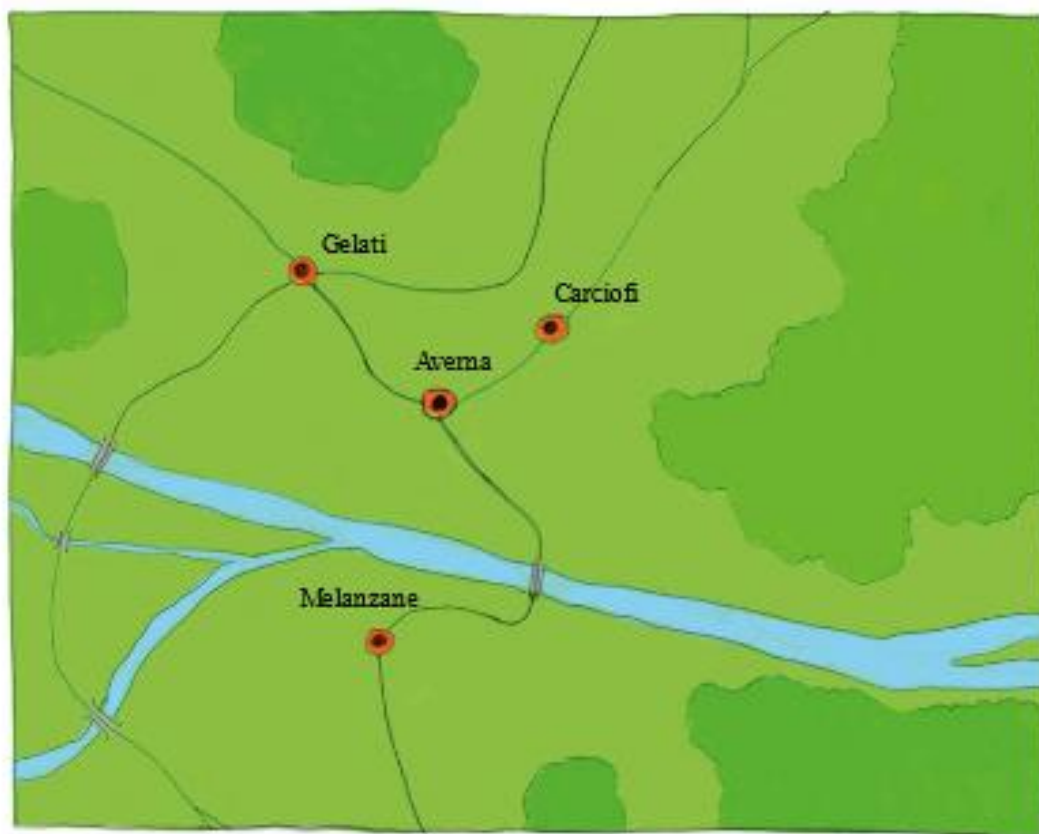
De afstand in vogelvlucht ...

- a van de olifanten naar de giraffen is
400 meter.....
- b van de roofvogels naar de giraffen is
300 meter.....
- c van de olifanten naar de nijlpaarden is
200 meter.....
- d van de pinguïns naar de roofvogels is
250 meter.....



5

Bereken de werkelijke afstand in vogelvlucht op deze kaart.



afbeelding	1 cm	4 cm	2 cm	3 cm	6 cm
werkelijkheid	3 km	12 km	6 km	9 km	18 km

De afstand in vogelvlucht ...

- a van Gelati naar Carciofi is
12 kilometer.....
- b van Carciofi naar Averna is
6 kilometer.....
- c van Averna naar Gelati is
9 kilometer.....
- d van Gelati naar Melanzane is
18 kilometer.....

