

3

Vlakke figuren

Naam

Totaal

Punten

Klas

Nummer

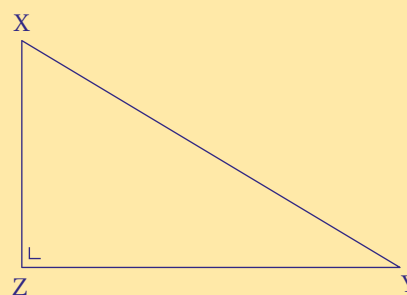
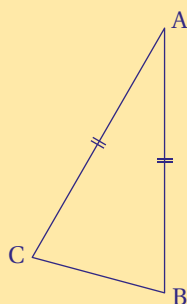
Datum

Orde / Stiptheid

Correctheid

- 1 Teken een gelijkbenige driehoek ABC en een rechthoekige driehoek XYZ.
Breng de nodige merktekens aan.

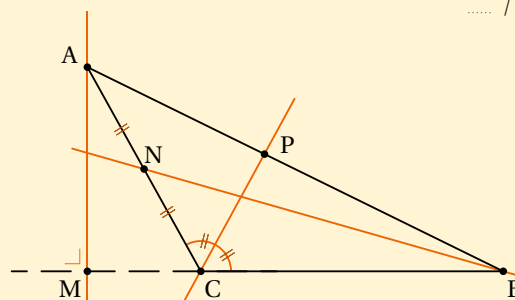
..... / 2



- 2 Woordenschat bij driehoeken.
In $\triangle ABC$ is ...

..... / 3

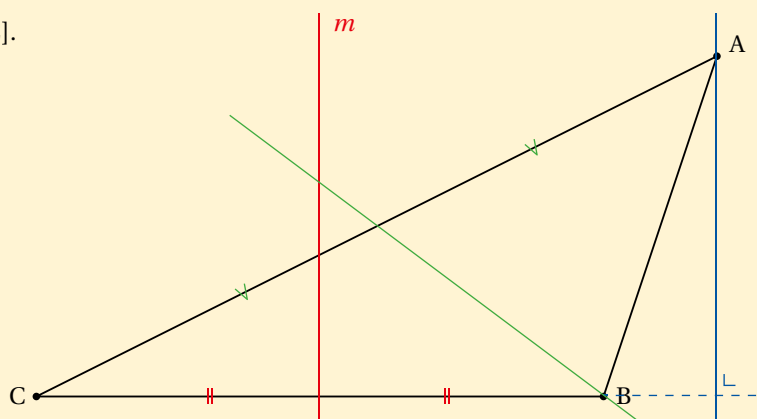
- a AM een hoogtelijn.
- b CP een bissectrice.
- c BN een zwaartelijn.



- 3 Teken in de driehoek hiernaast:

..... / 3

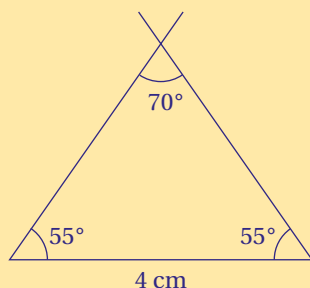
- a de middelloodlijn van [BC].
- b de hoogtelijn uit A.
- c de zwaartelijn uit B.



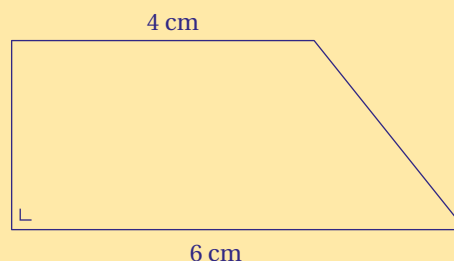
4 Teken volgende gevraagde vlakke figuren.

..... / 4

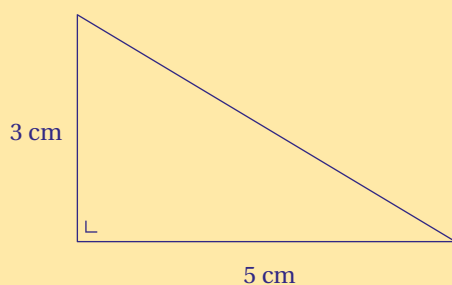
- a Teken een gelijkbenige driehoek waarvan de basis 4 cm meet en de tophoek 70° is.



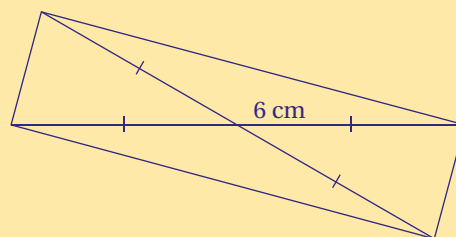
- c Teken een rechthoekig trapezium waarvan de grote basis 6 cm meet en de kleine basis 4 cm.



- b Teken een rechthoekige driehoek waarvan de rechthoekszijden 5 cm en 3 cm meten.



- d Teken een vierhoek met even lange diagonalen van 6 cm die niet loodrecht staan op elkaar, maar elkaar wel middendoor delen.



5 Bereken \hat{C} in $\triangle ABC$ als je weet dat:

..... / 2

- a $\hat{A} = 73^\circ$ en $\hat{B} = 55^\circ$

$$\begin{aligned}\hat{C} &= 180^\circ - \hat{A} - \hat{B} \\ &= 180^\circ - 73^\circ - 55^\circ \\ &= 52^\circ\end{aligned}$$

- b $\hat{A} = 80^\circ$ en $\hat{B} = \hat{C}$

$$\begin{aligned}\hat{C} &= \frac{180^\circ - \hat{A}}{2} \\ &= \frac{180^\circ - 80^\circ}{2} \\ &= \frac{100^\circ}{2} \\ &= 50^\circ\end{aligned}$$

6 Waar of vals?

..... / 2

- a Alle gelijkzijdige driehoeken zijn scherphoekig.
- b Er bestaat een driehoek waarvan een hoek 179° meet.
- c Een driehoek kan twee stompe hoeken hebben.
- d Een rechthoekige driehoek kan niet gelijkbenig zijn.
- e Er bestaan ruiten met even lange diagonalen.
- f Er bestaan trapezia met precies twee even lange zijden.

✓ WAAR ✗ VALS

✓ WAAR ✗ VALS

✓ WAAR ✗ VALS

✓ WAAR ✗ VALS

✓ WAAR ✗ VALS

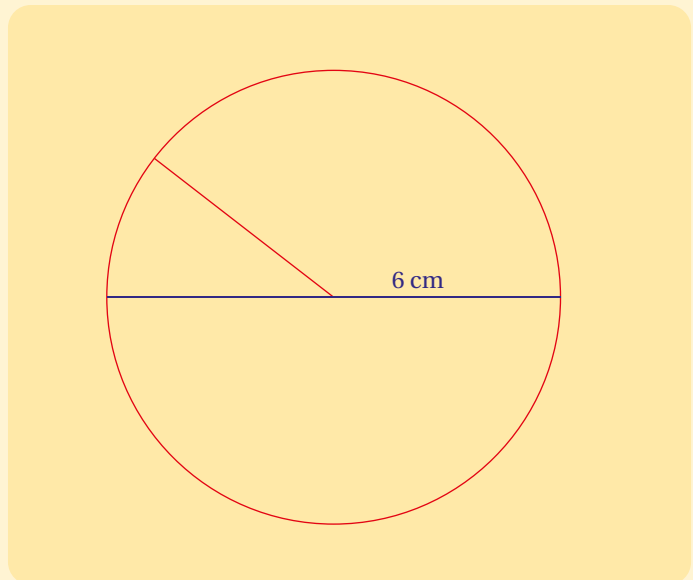
✓ WAAR ✗ VALS

7 De cirkel.

..... / 2

- a Teken een cirkel waarvan de diameter 6 cm meet. Duid de diameter aan in blauw.
- b Teken in rood een straal van de cirkel.
- c Hoe lang is de straal in de cirkel?

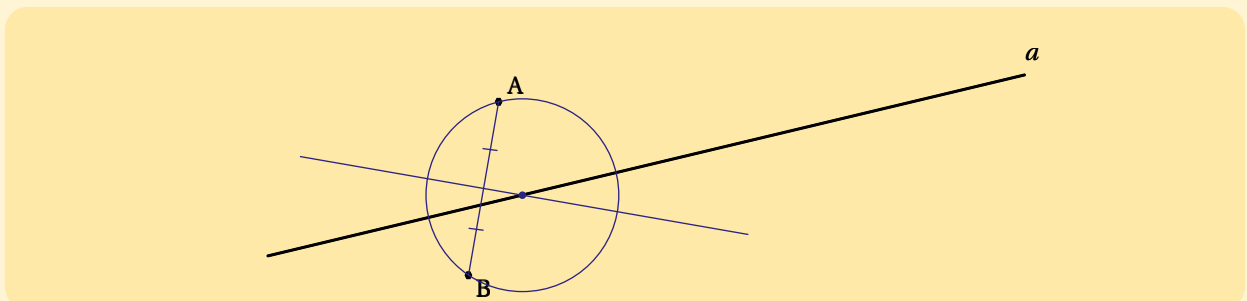
3 cm



8 Onderzoeksopdracht.

..... / 1

Teken een cirkel die door A en B gaat en waarvan het middelpunt op a ligt.



9 Hoeveel kleine vierkantjes heeft ...

..... / 1

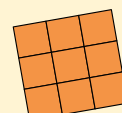
a figuur 8? 64

b figuur n ? n^2

①

②

③



...