

H7 Vergelijkingen oplossen

Vaardigheden | Test jezelf

T1 a $\begin{array}{r} a \xrightarrow{+8} \dots \xrightarrow{-3} b \\ b \xrightarrow{-6} \dots \xrightarrow{-3} a \\ c \xrightarrow{-3} \dots \xrightarrow{+8} b \\ d \xrightarrow{+8} \dots \xrightarrow{-3} b \end{array}$

T2 a $\begin{array}{r} x \xrightarrow{+4} \dots \xrightarrow{+7} 42 \\ 2 \xrightarrow{-4} \dots \xrightarrow{-7} 42 \end{array}$
 De oplossing is $x = 2$.
 b $\begin{array}{r} x \xrightarrow{-3} \dots \xrightarrow{+3} 90 \\ 21 \xrightarrow{+3} \dots \xrightarrow{-3} 90 \end{array}$
 De oplossing is $x = 18$.
 c $\begin{array}{r} x \xrightarrow{-8} \dots \xrightarrow{-6} 10 \\ 68 \xrightarrow{+8} \dots \xrightarrow{-6} 10 \end{array}$
 De oplossing is $x = 68$.
 d $\begin{array}{r} x \xrightarrow{-2} \dots \xrightarrow{-3} 10 \\ -1 \xrightarrow{-2} \dots \xrightarrow{-3} 10 \end{array}$
 De oplossing is $x = -1$.

T3 a Bij Petra hoort de formule $b = 80 + 20m$.

b Tabel bij de formule van Max

| m | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| b | 125 | 140 | 155 | 170 | 185 | 200 | 215 |

Tabel bij de formule van Petra

| m | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| b | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |

c $125 + 15m = 80 + 20m$
 $125 = 80 + 5m$
 $45 = 5m$
 $9 = m$
 De eerste coördinaat van het omslagpunt is $m = 9$.
 $m = 9$ invullen in $b = 125 + 15m$ geeft
 $b = 125 + 15 \times 9 = 260$
 $m = 9$ invullen in $b = 80 + 20m$ geeft
 $b = 80 + 20 \times 9 = 260$
 De tweede coördinaat van het omslagpunt is $b = 260$.
 De coördinaten van het omslagpunt zijn (9, 260).
 d De eerste coördinaat van het omslagpunt betekent dat na 9 maanden het spaarbedrag van Max en Petra gelijk is. De tweede coördinaat betekent dat Max en Petra dan € 260,- hebben gespaard per persoon.

T4 a Tabel bij $k = 25a + 50$

| a | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| k | 50 | 175 | 300 | 425 | 550 | 675 |

b Zie opdracht T4a.
 c $25a + 50 = 550$
 $25a = 500$
 $a = 20$
 d Als de oppervlakte groter wordt dan 20 m^2 zijn de kosten meer dan € 550,-.
 e Tabel bij $k = 35a$

| a | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| k | 0 | 175 | 350 | 525 | 700 | 875 |

Zie opdracht T4a.
 f Voor a groter dan 5 is het leggen van vloerbedekking goedkoper dan het leggen van laminaat.

T5 a De groothandel verkoopt de pasjeshouder voor € 1,35.
 b $0,75a + 3600 = 1,35a$
 $3600 = 0,6a$
 $6000 = a$
 Als de groothandel 6000 pasjeshouders verkoopt wordt er geen winst en geen verlies gemaakt.

T6 a Bij $x = 1$ en $x = -1$ is de uitkomst -3 .

b $\begin{array}{r} x \xrightarrow{-4} \dots \xrightarrow{-4} -4 \\ 0 \xrightarrow{-4} \dots \xrightarrow{-4} -4 \end{array}$
 Er is één oplossing: $x = 0$.
 c $\begin{array}{r} x \xrightarrow{-4} \dots \xrightarrow{-4} -4 \\ 2 \xrightarrow{-4} \dots \xrightarrow{-4} -4 \end{array}$
 Er zijn twee oplossingen: $x = 2$ en $x = -2$.
 d $\begin{array}{r} x \xrightarrow{-4} \dots \xrightarrow{-4} -4 \\ -2 \xrightarrow{-4} \dots \xrightarrow{-4} -4 \end{array}$
 Er zijn twee oplossingen: $x = 2$ en $x = -2$.
 e $\begin{array}{r} x \xrightarrow{-4} \dots \xrightarrow{-4} -4 \\ -1 \xrightarrow{-4} \dots \xrightarrow{-4} -4 \end{array}$
 Er zijn geen oplossingen.

T7 a $\begin{array}{r} d \xrightarrow{+8} \dots \xrightarrow{+8} 8 \\ 0 \xrightarrow{+8} \dots \xrightarrow{+8} 8 \end{array}$

b $\begin{array}{r} b \xrightarrow{+15} \dots \xrightarrow{+15} 15 \\ 2,23 \xrightarrow{+15} \dots \xrightarrow{+15} 15 \\ -2,23 \xrightarrow{+15} \dots \xrightarrow{+15} 15 \end{array}$
 Er zijn twee oplossingen: $b = 2,24$ en $b = -2,24$.
 c $\begin{array}{r} c \xrightarrow{-37} \dots \xrightarrow{-37} -37 \\ \dots \xrightarrow{-37} \dots \xrightarrow{-37} -37 \end{array}$
 Er zijn geen oplossingen.
 d $\begin{array}{r} d \xrightarrow{-32} \dots \xrightarrow{-32} -32 \\ 2,64 \xrightarrow{-32} \dots \xrightarrow{-32} -32 \\ -2,64 \xrightarrow{-32} \dots \xrightarrow{-32} -32 \end{array}$
 Er zijn twee oplossingen: $f = 2,65$ en $f = -2,65$.

T8 a Tabel bij $O = x^2 + 6$

| x in hm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------------|---|---|----|----|----|
| O in hm ² | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 |

b Zie opdracht T8a.
 c $x^2 + 6 = 20$
 d $\begin{array}{r} x \text{ in hm} \quad 3,7 \quad 3,8 \quad 3,9 \\ O \text{ in hm}^2 \quad 19,69 \quad 20,44 \quad 21,21 \end{array}$
 De uitkomst 19,69 ligt het dichtst bij uitkomst 20, dus de oplossing is $x = 3,7$.
 De lengte van een zijde is ongeveer 3,7 hm.

Samenvatting | Extra oefening

E1 a $\begin{array}{r} x \xrightarrow{-4} \dots \xrightarrow{-8} y \\ b \xrightarrow{+4} \dots \xrightarrow{-5} y \\ c \xrightarrow{-2} \dots \xrightarrow{-7} y \\ d \xrightarrow{-3} \dots \xrightarrow{-6} y \end{array}$

E2 a $\begin{array}{r} a \xrightarrow{-1} \dots \xrightarrow{+3} 15 \\ 6 \xrightarrow{+1} \dots \xrightarrow{-3} 15 \end{array}$
 De oplossing is $a = 6$.
 b $\begin{array}{r} c \xrightarrow{-4} \dots \xrightarrow{-3} 0 \\ 4 \xrightarrow{+4} \dots \xrightarrow{-3} 0 \end{array}$
 De oplossing is $c = 4$.
 c $\begin{array}{r} b \xrightarrow{-2} \dots \xrightarrow{+4} 7 \\ 6 \xrightarrow{+2} \dots \xrightarrow{-4} 7 \end{array}$
 De oplossing is $b = 6$.
 d $\begin{array}{r} d \xrightarrow{+8} \dots \xrightarrow{-2} -4 \\ -6 \xrightarrow{-8} \dots \xrightarrow{-2} -4 \end{array}$
 De oplossing is $d = -6$.

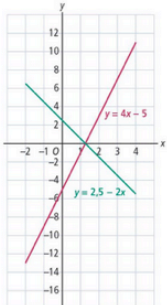
E3 a $75m = 225 + 30m$
 b $45m = 225$
 $m = 5$
 De eerste coördinaat van het omslagpunt is $m = 5$.
 c $b = 75 \times 5 = 375$
 De tweede coördinaat van het omslagpunt is $b = 375$.
 d De coördinaten van het omslagpunt zijn (5, 375).

E4 a Tabel bij $y = 4x - 5$

| x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-----|----|----|----|---|---|----|
| y | -13 | -9 | -5 | -1 | 3 | 7 | 11 |

Tabel bij $y = 2,5 - 5x$

| x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|------|-----|-----|------|------|-------|-------|
| y | 12,5 | 7,5 | 2,5 | -2,5 | -7,5 | -12,5 | -17,5 |



b $4x - 5 = 2,5 - 2x$
 $6x - 5 = 2,5$
 $6x = 7,5$
 $x = 1,25$
 De oplossing van de vergelijking is $x = 1,25$.
 De eerste coördinaat van het omslagpunt is $x = 1,25$.
 $y = 4 \times 1,25 - 5 = 5 - 5 = 0$
 De tweede coördinaat van het omslagpunt is $y = 0$.
 De coördinaten van het omslagpunt zijn (1,25; 0).
 c Het aflezen van de eerste coördinaat van het omslagpunt is lastig.

E5 a $17 + 0,13a = 0,10a + 23$
 b $17 + 0,03a = 23$
 $0,03a = 6$
 $a = 200$
 De oplossing van de vergelijking is $a = 200$.
 De eerste coördinaat van het omslagpunt is $a = 200$.
 c $b = 0,10 \times 200 + 23 = 43$
 De tweede coördinaat van het omslagpunt is $b = 43$.
 De coördinaten van het omslagpunt zijn (200, 43).
 d Het omslagpunt betekent dat na 200 km de kosten voor het huren van een auto bij beide verhuurbedrijven even duur zijn, namelijk € 43,-.

E6 a Tabel bij $4 + 2,5m = h$

| m in minuten | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------|---|-----|---|------|----|------|----|------|----|------|----|
| h in cm | 4 | 6,5 | 9 | 11,5 | 14 | 16,5 | 19 | 21,5 | 24 | 26,5 | 29 |

b Als Frans begint te vullen staat het water al 4 cm hoog.
 c Zie opdracht E6a.
 d Drie centimeter onder de rand wil zeggen dat het water $40 - 3 = 37$ cm hoog moet staan. Dat is na ongeveer 13 minuten het geval. Dus tot ongeveer 13 minuten is de waterhoogte te laag.

E7 a Tabel bij $1,6 \times z^2 = k$

| z in decimeter | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|---|-----|-----|------|------|----|
| k in euro's | 0 | 1,6 | 6,4 | 14,4 | 25,6 | 40 |

Tabel bij $8z = k$

| z in decimeter | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|---|---|----|----|----|----|
| k in euro's | 0 | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 |

Volgens de tabel is het kleedje bij een zijde van vijf decimeter even duur als de rood gekleurde rand.

b Als de waarden van z groter zijn dan vijf, is de rood gekleurde rand duurder dan het satijnen kleedje.

E8 a $\begin{array}{r} a \xrightarrow{+5} \dots \xrightarrow{+5} 50 \\ 6,70 \xrightarrow{+5} \dots \xrightarrow{+5} 50 \\ -6,70 \xrightarrow{+5} \dots \xrightarrow{+5} 50 \end{array}$
 Er zijn twee oplossingen: $a = 6,71$ en $a = -6,71$.

b $\begin{array}{r} a \xrightarrow{+19} \dots \xrightarrow{+19} 19 \\ 3,46 \xrightarrow{+19} \dots \xrightarrow{+19} 19 \\ -3,46 \xrightarrow{+19} \dots \xrightarrow{+19} 19 \end{array}$
 Er zijn twee oplossingen: $a = 3,46$ en $a = -3,46$.

c $\begin{array}{r} a \xrightarrow{-17} \dots \xrightarrow{-17} 17 \\ 5 \xrightarrow{-17} \dots \xrightarrow{-17} 17 \\ -5 \xrightarrow{-17} \dots \xrightarrow{-17} 17 \end{array}$
 Er zijn twee oplossingen: $a = 5$ en $a = -5$.

d $\begin{array}{r} a \xrightarrow{+12} \dots \xrightarrow{+12} 12 \\ 0 \xrightarrow{+12} \dots \xrightarrow{+12} 12 \\ 0 \xrightarrow{+12} \dots \xrightarrow{+12} 12 \end{array}$
 Er is één oplossing: $a = 0$.

e $\begin{array}{r} a \xrightarrow{-15} \dots \xrightarrow{-15} -15 \\ 3,16 \xrightarrow{-15} \dots \xrightarrow{-15} -15 \\ -3,16 \xrightarrow{-15} \dots \xrightarrow{-15} -15 \end{array}$
 Er zijn twee oplossingen: $a = 3,16$ en $a = -3,16$.

f $\begin{array}{r} a \xrightarrow{+4} \dots \xrightarrow{+4} 0 \\ \dots \xrightarrow{+4} \dots \xrightarrow{+4} 0 \end{array}$
 Er zijn geen oplossingen.

E9 a De eerste coördinaat van het linker snijpunt is ongeveer $-1,5$.

| p | -1,4 | -1,5 | -1,6 | -1,7 |
|---|------|------|------|------|
| b | 3,36 | 3,75 | 4,16 | 4,59 |

 De uitkomst 4,16 ligt het dichtst bij uitkomst 4, dus de oplossing is $p = -1,6$.
 De oplossing is dus $p = -1,6$.
 b De eerste coördinaat van het rechter snijpunt is ongeveer 3,5.

| p | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 |
|---|------|------|------|-------|
| b | 8,75 | 9,36 | 9,99 | 10,64 |

 De uitkomst 9,99 ligt het dichtst bij uitkomst 10, dus de oplossing is $p = 3,7$.
 De oplossing is dus $p = 3,7$.
 De eerste coördinaat van het linker snijpunt is ongeveer $-2,7$.

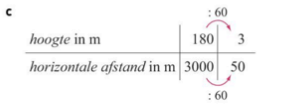
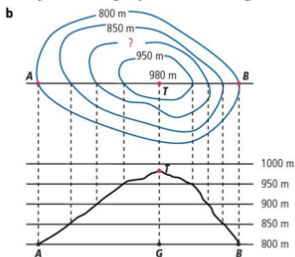
| p | -2,6 | -2,7 | -2,8 |
|---|------|------|-------|
| b | 9,36 | 9,99 | 10,64 |

 De uitkomst 9,99 ligt het dichtst bij uitkomst 10, de oplossing is $p = -2,7$.
 De oplossing is dus $p = -2,7$.

H8 Hellingen en tangens

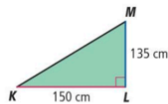
Vaardigheden | Test jezelf

T1 a Bij de iso-hoogtelijn hoort een hoogte van 900 m.



De verhouding tussen de hoogte GT en de horizontale afstand AG is 3 : 50.

T2 a



b $\tan \angle K = \frac{135}{150}$

c $\tan \angle Q = \frac{40}{50}$

$\tan \angle S = \frac{240}{300}$

d $\frac{135}{150} = \frac{9}{10} = \frac{40}{50} = \frac{4}{5} = \frac{240}{300} = \frac{4}{5}$

Omdat $\frac{40}{50} = \frac{240}{300}$, zijn de hoeken Q en S gelijk aan elkaar.

T3 a

De overstaande rechthoekszijde van $\angle D$ is EF .

b De aanliggende rechthoekszijde van $\angle D$ is DE .

c $\tan \angle D = \frac{EF}{DE}$

$\tan \angle D = \frac{2,5}{4}$

d $\angle D = \tan^{-1}(2,5 : 4)$

$\angle D \approx 32^\circ$

T4 a

| zijde | kwadraat |
|--|----------|
| $AB = 200$ | 40 000 |
| $BC = ?$ | 2436 + |
| $AC = 206$ | 42 436 |
| $42\,436 - 40\,000 = 2436$ | |
| $BC = \sqrt{2436} \approx 49,4\text{ m}$ | |
| De hoogte van de helling is ongeveer 49,4 m. | |

b $\tan \angle A = \frac{BC}{AB}$

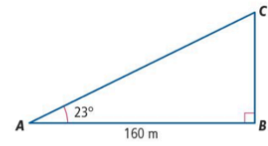
$\tan \angle A = \frac{49,4}{200}$

$\angle A = \tan^{-1}(49,4 : 200)$

$\angle A \approx 14^\circ$

De hellingshoek is ongeveer 14° .

T5



$\tan \angle A = \frac{BC}{AB}$

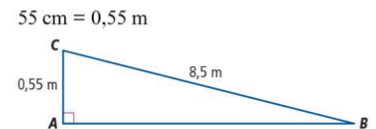
$\tan 23^\circ = \frac{BC}{160}$

$BC = 160 \times \tan 23^\circ$

$BC \approx 67,9\text{ m}$

De hoogte van de toren is ongeveer 67,9 m.

T6



| zijde | kwadraat |
|---|----------|
| $AB = ?$ | 71,9475 |
| $AC = 0,55$ | 0,3025 + |
| $BC = 8,5$ | 72,25 |
| $72,25 - 0,3025 = 71,9475$ | |
| $AB = \sqrt{71,9475} \approx 8,48\text{ m}$ | |

$\tan \angle B = \frac{AC}{AB}$

$\tan \angle B = \frac{0,55}{8,48}$

$\angle B = \tan^{-1}(0,55 : 8,48)$

$\angle B \approx 3,7^\circ$

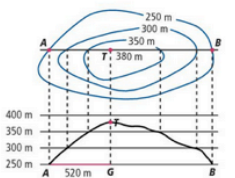
Er is voldaan aan de eis.

Samenvatting | Extra oefening

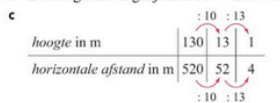
E1 a Punt B ligt op een hoogte van 250 m.

b Het hoogteverschil tussen punt B en punt T is $380 - 250 = 130\text{ m}$.

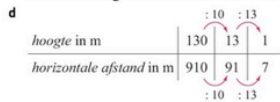
E2 a



b De hoogte GT is gelijk aan $380 - 250 = 130\text{ m}$.



De verhouding tussen TG en AG is 1 : 4.

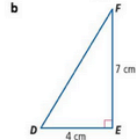


De verhouding tussen TG en BG is 1 : 7.

E3 a $\tan \angle L = \frac{MN}{LN}$, $\tan \angle L = \frac{125}{250}$

b $\tan \angle K = \frac{RT}{KT}$, $\tan \angle K = \frac{25}{50}$

E4 a $\tan \angle G = \frac{HI}{GI}$, $\tan \angle G = \frac{160}{120}$



E5 a Hoek C is de rechte hoek van $\triangle ABC$.

b De overstaande rechthoekszijde van $\angle A$ in $\triangle ABC$ is BC .

c De aanliggende rechthoekszijde van $\angle A$ is AC .

d $\tan \angle A = \frac{BC}{AC}$

E6 $\tan \angle A = \frac{BC}{AB}$

$\tan \angle E = \frac{DE}{DE}$

$\tan \angle G = \frac{HI}{GI}$

$\tan \angle A = \frac{4}{3}$

$\tan \angle E = \frac{3}{4}$

$\tan \angle G = \frac{4}{3}$

E7 a $\tan \angle D = \frac{BE}{BD}$

$\tan \angle D = \frac{80}{160}$

$\angle D = \tan^{-1}(80 : 160)$

$\angle D = 27^\circ$

b $\tan \angle C = \frac{LM}{CM}$

$\tan \angle C = \frac{90}{450}$

$\angle C = \tan^{-1}(90 : 450)$

$\angle C \approx 11^\circ$

E8 a

| zijde | kwadraat |
|--|----------|
| $BC = 30$ | 900 |
| $AB = ?$ | 49 725 + |
| $AC = 225$ | 50 625 |
| $50\,625 - 900 = 49\,725$ | |
| $AB = \sqrt{49\,725} \approx 223\text{ m}$ | |

b $\tan \angle A = \frac{BC}{AB}$

$\tan \angle A = \frac{30}{223}$

$\angle A = \tan^{-1}(30 : 223)$

$\angle A \approx 8^\circ$

E9 $\tan \angle H = \frac{BC}{BH}$

$\tan 8^\circ = \frac{BC}{80}$

$BC = 80 \times \tan 8^\circ$

$BC \approx 11,2\text{ m}$

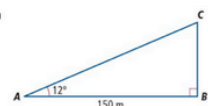
E10 $\tan \angle L = \frac{KM}{KL}$

$\tan 40^\circ = \frac{KM}{7}$

$KM = 7 \times \tan 40^\circ$

$KM \approx 5,9\text{ cm}$

E11 a



b $\tan \angle A = \frac{BC}{AB}$

$\tan 12^\circ = \frac{BC}{150}$

$BC = 150 \times \tan 12^\circ$

$BC \approx 31,9\text{ m}$

De hoogte bij deze helling is ongeveer 31,9 m.

E12 a

$\tan \angle A = \frac{BD}{AB}$

$\tan 70^\circ = \frac{100}{AB}$

$AB = \frac{100}{\tan 70^\circ}$

$AB \approx 36\text{ m}$

b

| zijde | kwadraat |
|---|----------|
| $BC = ?$ | 4400 |
| $BD = 100$ | 10 000 + |
| $CD = 120$ | 14 400 |
| $14\,400 - 10\,000 = 4400$ | |
| $BC = \sqrt{4400} \approx 66,33\text{ m}$ | |

c

$\tan \angle C = \frac{BD}{BC}$

$\tan \angle C = \frac{100}{66,33}$

$\angle C = \tan^{-1}(100 : 66,33)$

$\angle C \approx 56^\circ$

E13 a



b $\tan \angle A = \frac{BC}{AB}$

$\tan 9^\circ = \frac{370}{AB}$

$AB = \frac{370}{\tan 9^\circ}$

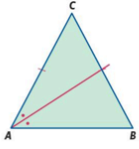
$AB \approx 2336,1\text{ m}$

De horizontale afstand die Jason aflegt is ongeveer 2336,1 m.

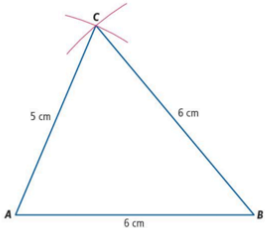
H9 Meten en redeneren

Vaardigheden | Test jezelf

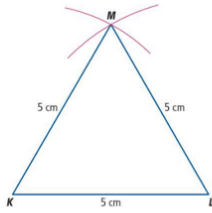
- T1 a Driehoek ABC is een gelijkbenige driehoek.
 b Driehoek DEF is een gelijkzijdige driehoek.
 c Elke hoek van driehoek DEF is 60 graden.
 d De hoeken bij hoek A worden $62^\circ : 2 = 31^\circ$.



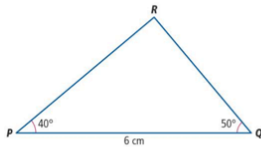
T2 a



b



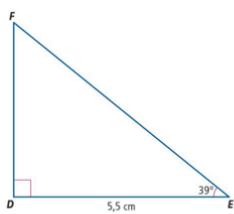
c



d

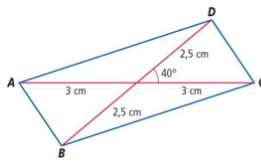
Driehoek ABC is een gelijkbenige driehoek omdat twee zijden gelijk zijn. Driehoek PQR is een rechthoekige driehoek omdat geldt $\angle R = 90^\circ$.

T3

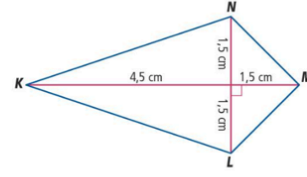


T4 a

b



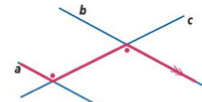
T5 a Er zijn meerdere mogelijkheden.



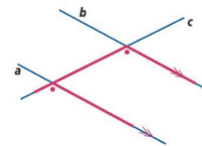
b oppervlakte $\triangle KMN = 6 \times 1,5 : 2 = 4,5 \text{ cm}^2$
 oppervlakte vierhoek $KLMN = 2 \times 4,5 = 9 \text{ cm}^2$

- T6 a De hoeken 1 en 2 passen in een Z-figuur.
 b De hoeken 1 en 3 passen in een F-figuur.
 c Hoek 2 wordt ook groter.

T7 a Er zijn meerdere mogelijkheden.



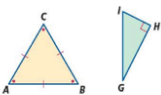
b Er zijn meerdere mogelijkheden.



- T8 a $\angle B = \angle E = 114^\circ$ (Z-figuur)
 $\angle A + \angle C_1 + \angle B = 180^\circ$ (som van de hoeken van een driehoek)
 $\angle C_1 = 180^\circ - 34^\circ - 114^\circ = 32^\circ$
 b $\angle F_1 = \angle B = 114^\circ$ (F-figuur)
 c Hoek D en hoek A zitten in een Z-figuur.

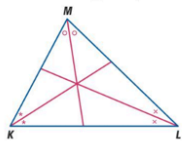
Samenvatting | Extra oefening

E1 a b c



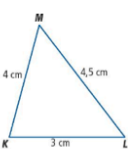
d Driehoek ABC is een gelijkzijdige driehoek en driehoek GHI is een rechthoekige driehoek.

E2 a Hoek K is 62 graden, dus de hoeken bij hoek K worden $62^\circ : 2 = 31^\circ$.

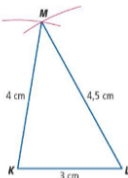


b Hoek M is 42 graden, dus de hoeken bij hoek M worden $42^\circ : 2 = 21^\circ$.
 Hoek L is 78 graden, dus de hoeken bij hoek L worden $78^\circ : 2 = 39^\circ$.
 Zie opdracht E2b.

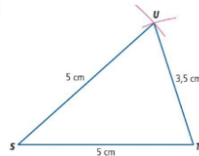
E3 a



b

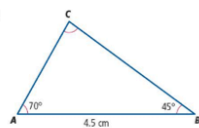


c

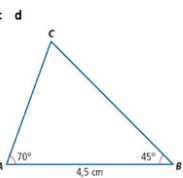


d Driehoek STU is een gelijkbenige driehoek.

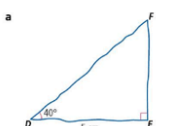
E4 a



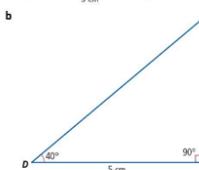
b c d



E5 a

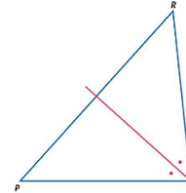


b



c Driehoek DEF is een rechthoekige driehoek.

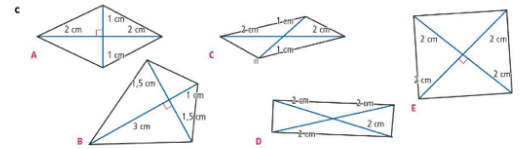
c De hoeken bij hoek Q worden $84^\circ : 2 = 42^\circ$.



d Driehoek PQR is een gelijkbenige driehoek.

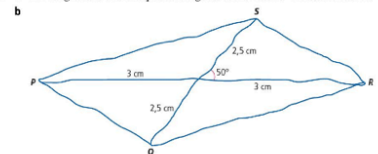
E7 a Bij de vierhoeken A, B en E staan de diagonalen loodrecht op elkaar.

b Vierhoek A is een ruit.
 Vierhoek B is een vlieger.
 Vierhoek C is een parallellogram.
 Vierhoek D is een rechthoek.
 Vierhoek E is een vierkant.



d -

E8 a De diagonalen van een parallellogram delen elkaar wel middendoor.



c d e

