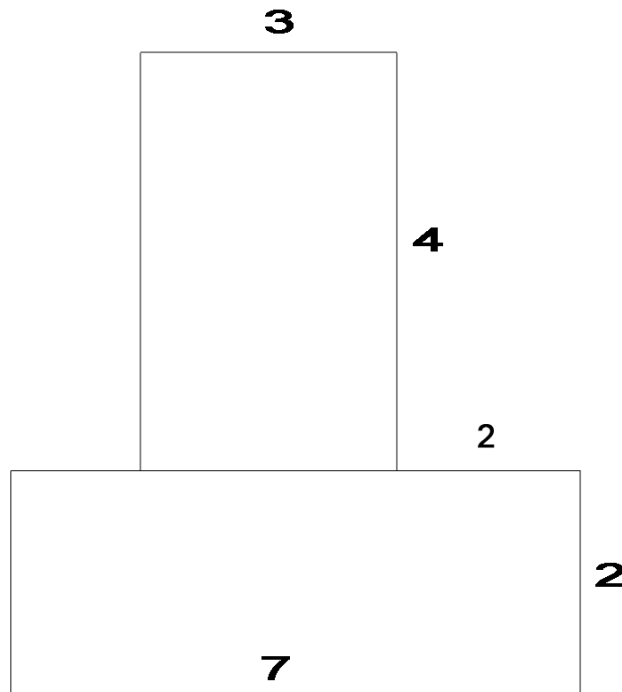


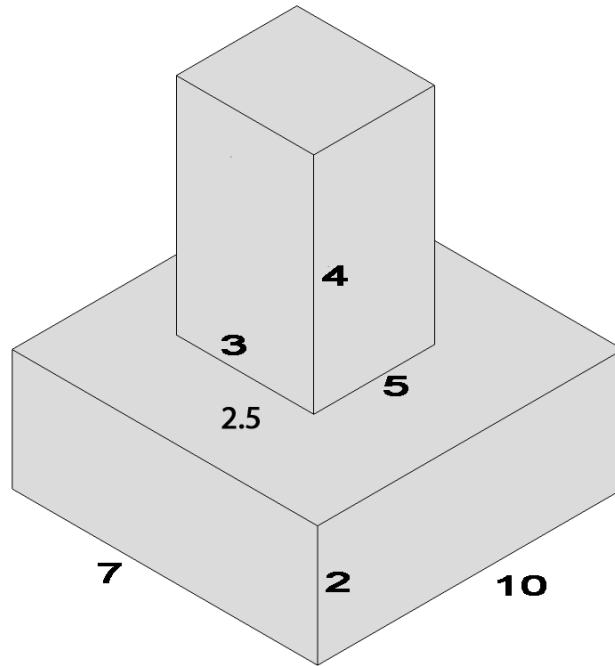
Oefentoets - Kwadratische problemen

Schrijf je antwoorden zo volledig mogelijk op. Gebruik voor het tekenen van een grafiek potlood en lineaal.

Vraag 1 Hieronder zie je een schets van een kantoorgebouw. De plaatjes zijn getekend op schaal 1 : 800 en de afmetingen zijn in centimeters.



Figuur 1: Vooraanzicht.



Figuur 2: Ruimtelijke tekening

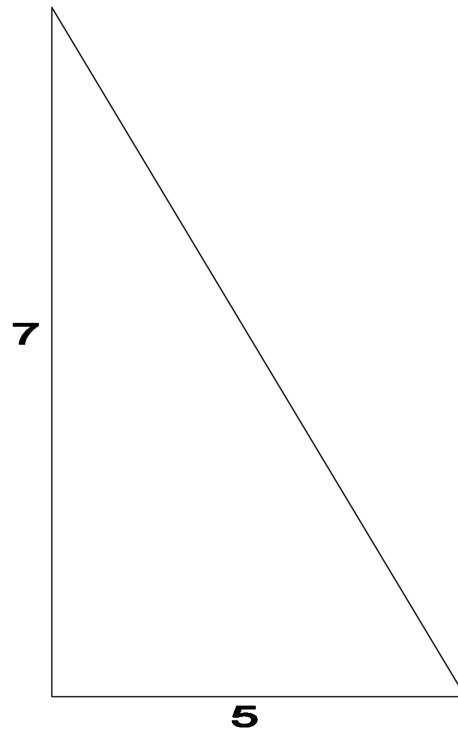
- a Teken het zijaanzicht van deze figuur.
- b Bereken de inhoud van deze figuur.

Vraag 2 Bereken in twee decimalen nauwkeurig:

a $\frac{4.8}{1 - \tan(12)} + 2.17$

b $\frac{10.5}{\tan(34)} + 20.45$

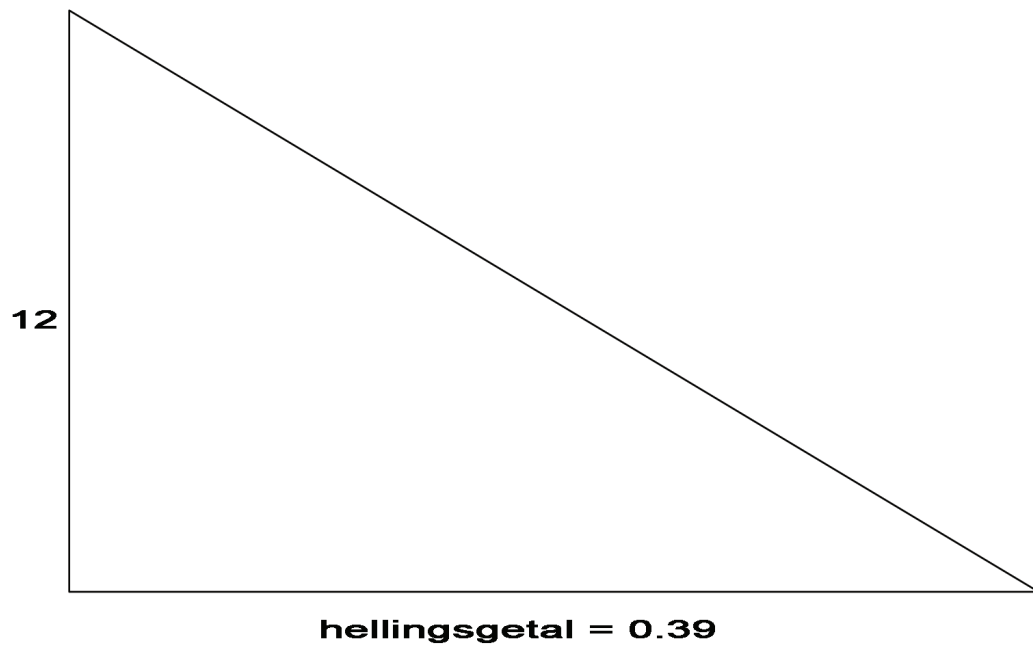
c $\frac{5.4}{3 - 2 \tan(22)}$



Figuur 3: vraag 3a

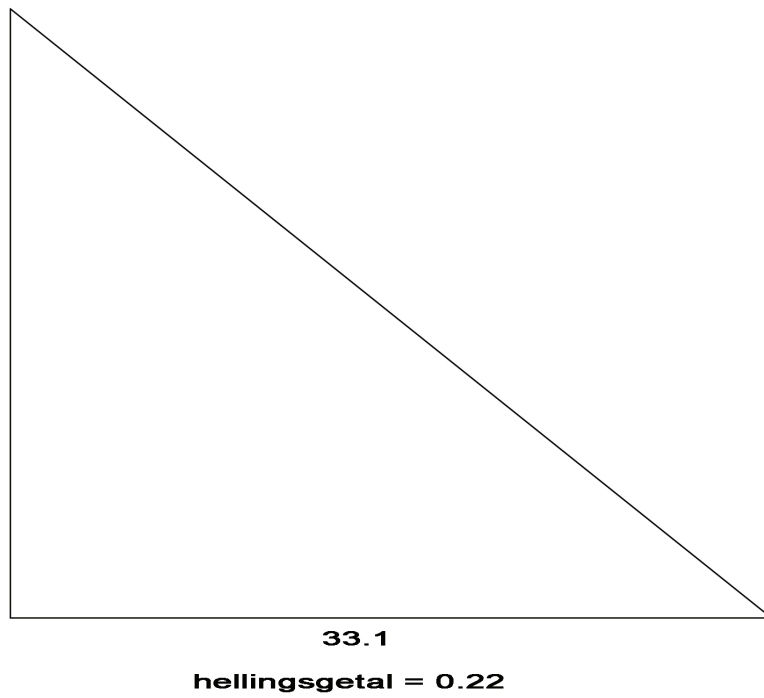
Vraag 3

- a Bereken in de bovenstaande figuur het hellingsgetal.



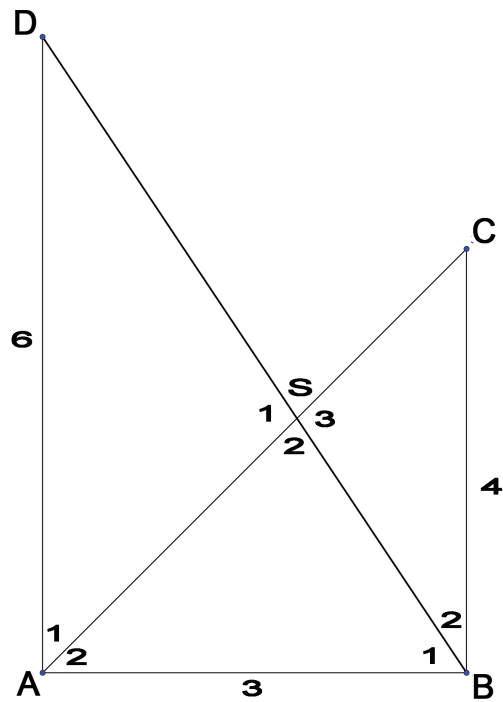
Figuur 4: vraag 3b

b Bereken in de bovenstaande figuur de horizontale verplaatsing.



Figuur 5: vraag 3c

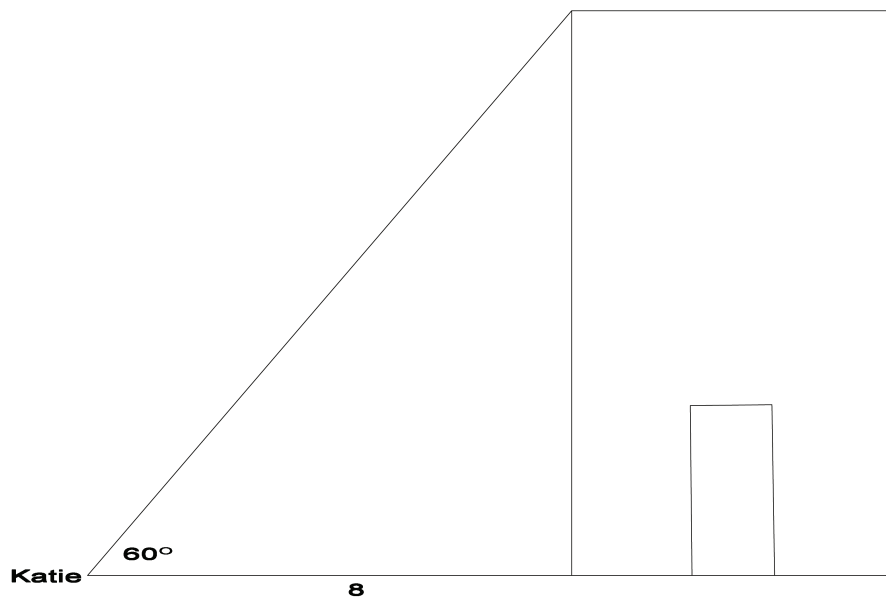
c Bereken in de bovenstaande figuur de verticale verplaatsing.



Figuur 6: vraag 4

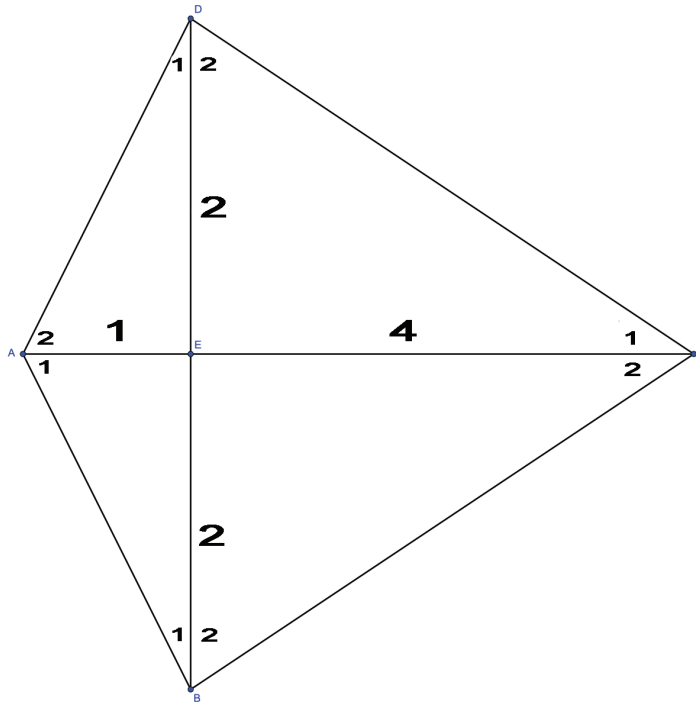
Vraag 4 In figuur 6 hebben we dat: $\angle A = 90^\circ$, $\angle B = 90^\circ$, $AB = 3$, $BC = 4$ en $AD = 6$.

- a Bereken $\angle C$ en $\angle D$.
- b Bereken $\angle S_2$.



Figuur 7: vraag 5

Vraag 5 Katie wil graag de hoogte van haar huis weten, zie figuur 7. Ze gaat daarvoor op 8 meter afstand van het huis staan en meet vervolgens dat de hoek 60° is. Bereken de hoogte van Katie's huis in centimeters nauwkeurig.



Figuur 8: vraag 6

Vraag 6 In figuur 8 hebben we een vlieger. De afstanden zijn als volgt: $AE = 1$, $BE = 2$, $CE = 4$ en $DE = 2$.

- a Bereken $\angle C_2$ en $\angle D_2$.
- b Bereken de totale grootte van $\angle A$.

*

*Dit document is samengesteld door onderwijsbureau Bijles en Training. Wij zijn DE expert op het gebied van bijlessen en trainingen in de exacte vakken, van VMBO tot universiteit. Zowel voor individuele lessen op maat als voor doelgerichte groepstrainingen die je voorbereiden op een toets of tentamen. Voor meer informatie kun je altijd contact met ons opnemen via onze website: <http://www.wiskundebijlessen.nl> of via e-mail: marc_bremer@hotmail.com.

Disclaimer

Alle informatie in dit document is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Toch is het niet uit te sluiten dat informatie niet juist, onvolledig en/of niet up-to-date is. Wij zijn hiervoor niet aansprakelijk. Op geen enkele wijze kunnen rechten worden ontleend aan de in dit document aangeboden informatie.

Auteursrecht

Op dit document berust auteursrecht. Het is niet toegestaan om dit document zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur te kopiëren en/of te verspreiden in welke vorm dan ook.