

Oefentoets - Vlakke figuren

Vraag 1 Verbind de termen met de juiste definities.

- | | |
|-------------------|--|
| a Middelloodlijn. | 1. Gaat door een hoekpunt en staat loodrecht op de overstaande zijde. |
| b Bissectrice. | 2. Gaat door het midden van een lijnstuk en staat er loodrecht op. |
| c Zwaartelijn. | 3. Deelt een hoek middendoor. |
| d Hoogtelijn. | 4. Gaat door een hoekpunt en door het midden van de overstaande zijde. |

Vraag 2

- a Teken in een assenstelsel de punten $A(-1, 2)$ en $B(3, 1)$. Teken $\odot(A, 3)$ en $\odot(B, 5)$.
- b Markeer het gebied bestaande uit punten P waarvoor geldt $BP > 5$ en $AP < 3$.

Vraag 3

- a Teken in een assenstelsel de punten $A(-2, -1)$, $B(2, 1)$ en $C(0, 4)$. Teken $\triangle ABC$.
- b Teken de twee punten F en G waarvoor geldt $CF = CG = BF = BG = 2$.
- c Markeer in dezelfde figuur alle punten P binnen $\triangle ABC$ waarvoor geldt dat $AP < 2$.
- d Markeer in dezelfde figuur alle punten P op de lijn AC waarvoor geldt dat $AP > 2$ en $CP > 2$.

Vraag 4

- a Teken de punten $A(-1, 2)$, $B(3, 0)$ en $C(2, 4)$. Teken $\triangle ABC$.
- b Teken de omgeschreven cirkel van $\triangle ABC$.

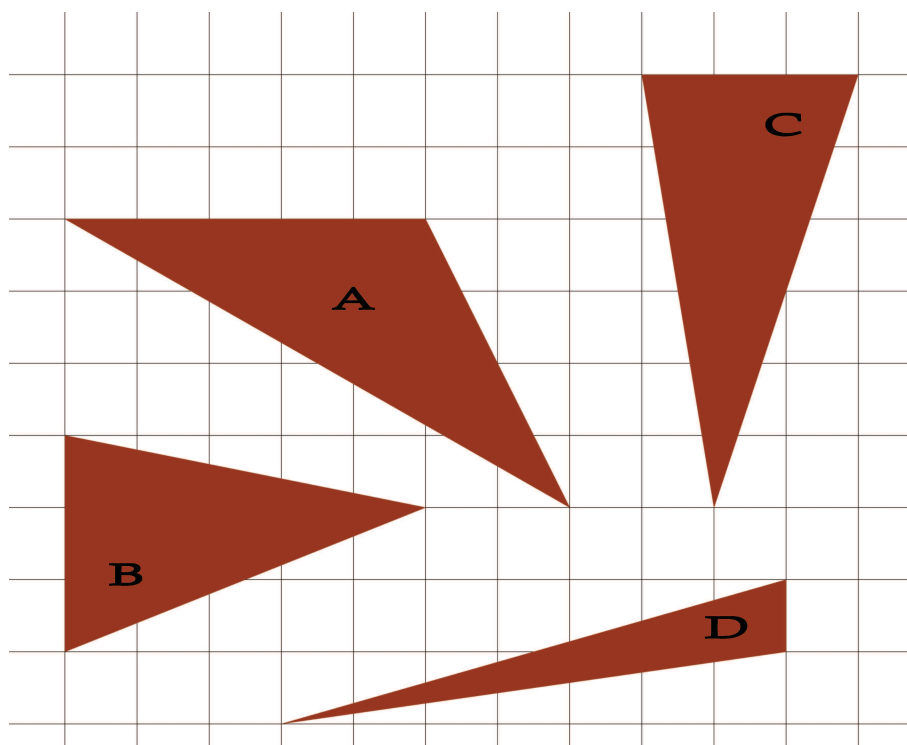
Vraag 5

- a Teken de punten $A(-1, -1)$, $B(3, -1)$ en $C(1, 8)$. Teken $\triangle ABC$.
- b Markeer alle punten die even ver van de benen van $\angle B$ liggen.
- c Markeer in dezelfde figuur alle punten die even ver van de punten A en C liggen.
- d Teken in dezelfde figuur het punt P dat even ver van de benen van $\angle B$ ligt én even ver van de punten A en C ligt.

Vraag 6

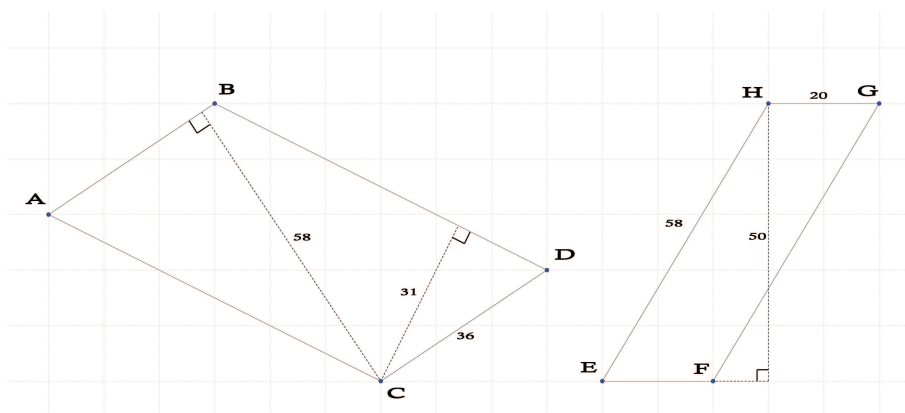
- a Teken de punten $A(1, 5)$, $B(0, 1)$ en $D(3, 0)$. Teken het lijnstuk AD .
- b AD is een van de zwaartelijnen uit $\triangle ABC$. Punt D ligt op zijde BC . Teken $\triangle ABC$.
- c Teken het punt $G(4, 3)$ en het lijnstuk BG .
- d Lijnstuk BG is een hoogtelijn van $\triangle BCF$. Het punt G ligt op zijde CF . Verder is gegeven dat de afstand $CG = 2 \times$ afstand GF . Teken $\triangle BCF$.

Vraag 7 Bereken van elke driehoek in onderstaande figuur de oppervlakte. Ieder hokje is $1\text{ cm} \times 1\text{ cm}$.



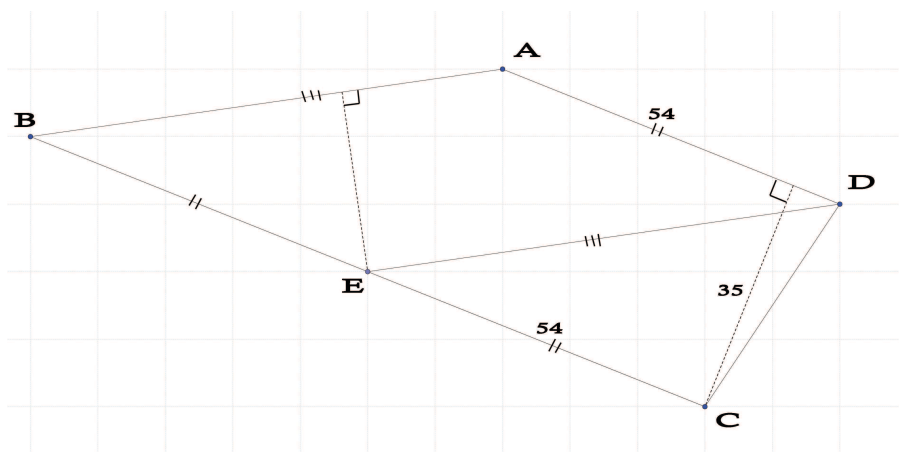
Figuur 1: Vraag 7

Vraag 8 Bereken van parallellogram $ABCD$ en parallellogram $EFGH$ (zie onderstaande figuur) de oppervlakte.



Figuur 2: Vraag 8

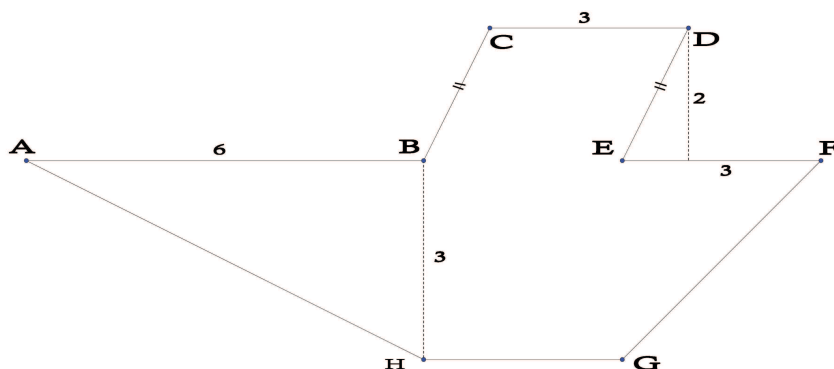
Vraag 9 Zie figuur 3. Er is gegeven dat BC en AD evenwijdig zijn, evenals AB en DE . Verder is gegeven dat $CE = AD = 54$.



Figuur 3: Vraag 9

- a Bereken de oppervlakte van parallellogram $ABDE$.
- b Bereken de oppervlakte van het trapezium $ABCD$.

Vraag 10 Zie figuur 4. Bereken de oppervlakte van deze veelhoek.



Figuur 4: Vraag 10

*

*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.