



Opleiding: Middenkaderfunctionaris Bouw en Infra
Leerweg: BOL Niveau 4

Wiskunde 1-3

Periode 03

Proeftoets 03

Te behalen cijfers = NVT

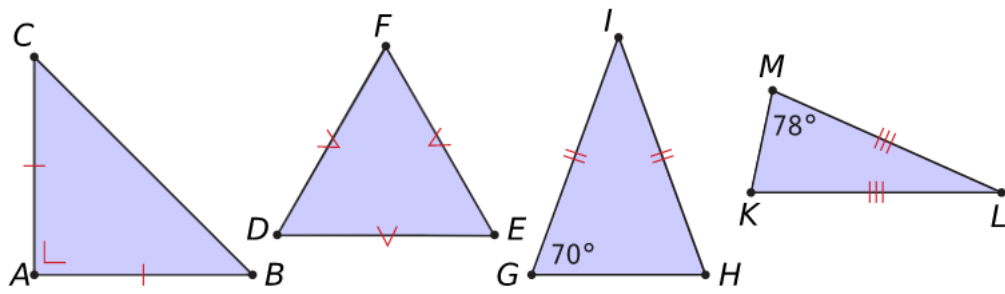
Naam: _____

Klas: _____

Datum: _____

Opgave 01: (Driehoek)

Je ziet vier driehoeken. In de driehoeken is aangegeven welke lijnstukken gelijk zijn.



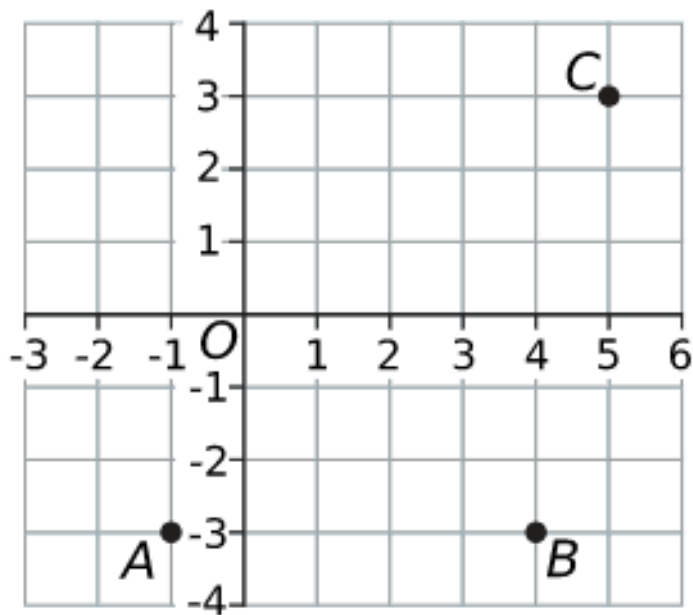
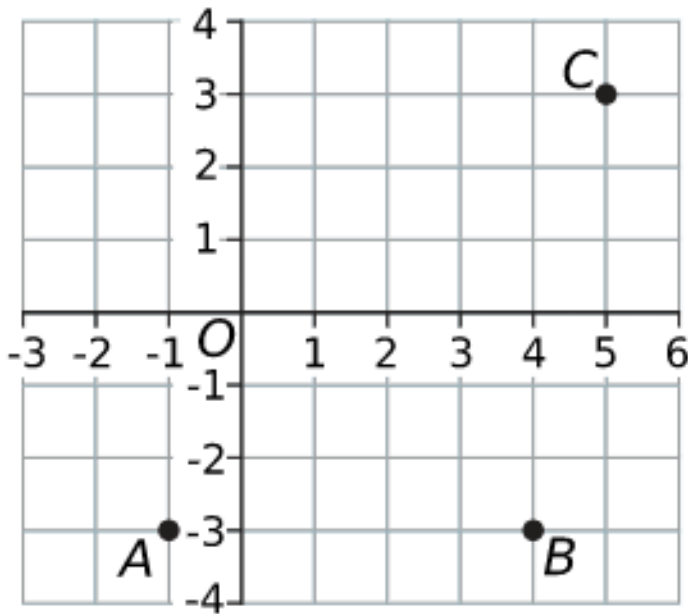
Bereken de hoeken van deze driehoeken.



Opgave 02:

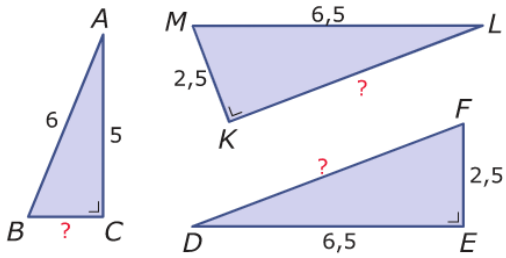
Je ziet een assenstelsel met de punten $A(-1, -3)$, $B(4, -3)$ en $C(5, 3)$.

- a A , B en C zijn hoekpunten van parallellogram $ABCD$. Geef de coördinaten van punt D .
- b A , B en C zijn hoekpunten van vlieger $ABCE$. Geef de coördinaten van punt E .

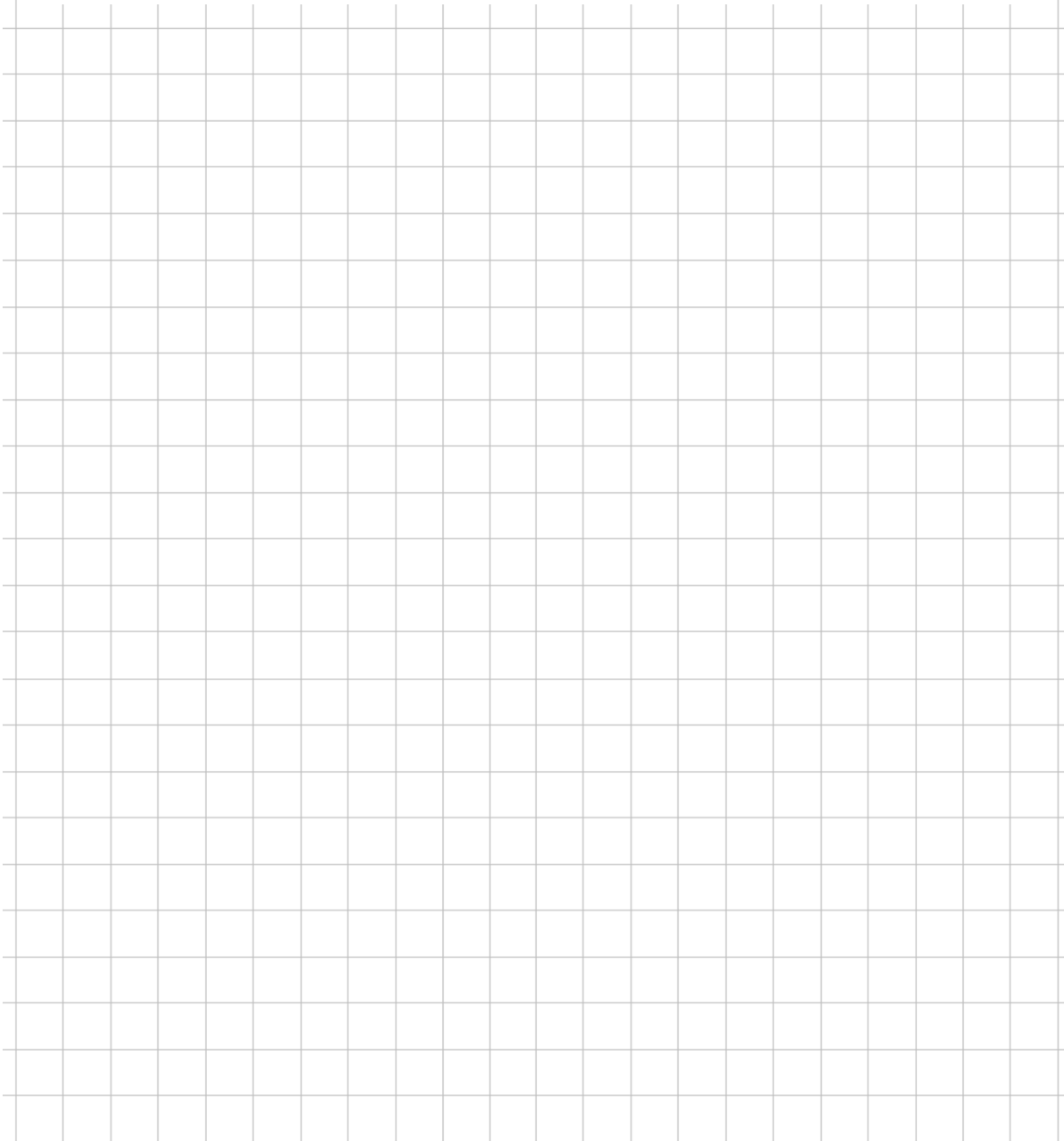


Opgave 3: (Berekeningen in vlakke figuren)

Hier zie je vier figuren met rechthoekige driehoeken.



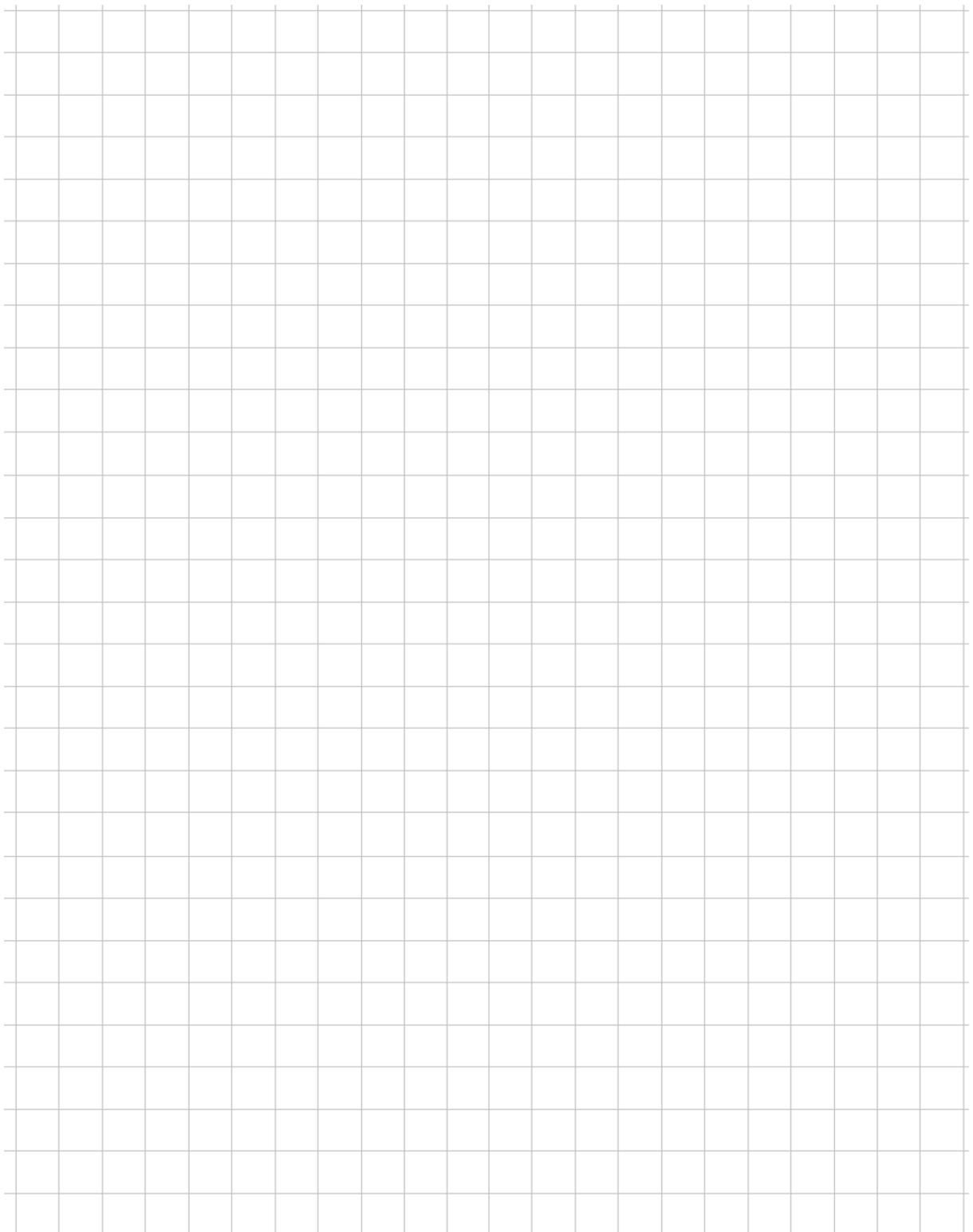
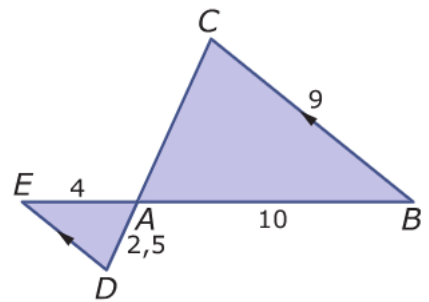
Bereken in elke figuur eerst de exacte lengte van de zijde met het vraagteken en benader daarna waar nodig de lengte in twee decimalen nauwkeurig.



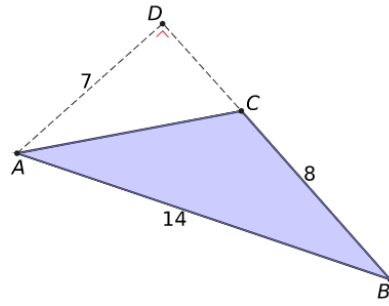
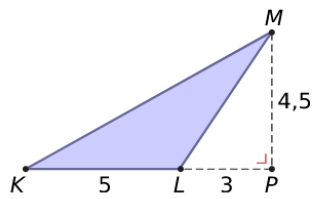
Opgave 04:

In deze figuur is $BC \parallel DE$. De gegeven lengtes zijn in cm.

- Vul aan $\triangle ABC \sim \dots$ en leg uit waarom deze driehoeken gelijkvormig zijn.
- Bereken de lengte van DE en van AC .



Opgave 05:



- a Bereken de oppervlakte van $\triangle KLM$.
- b Bereken de oppervlakte van $\triangle ABC$.

Opgave 06

Bereken van deze driehoeken de oppervlakte en de omtrek.

