



Opleiding: Middenkaderfunctionaris Bouw en Infra
Leerweg: BOL Niveau 4

Wiskunde 1-3

Periode 03

Proeftoets 01

Te behalen cijfers = NVT

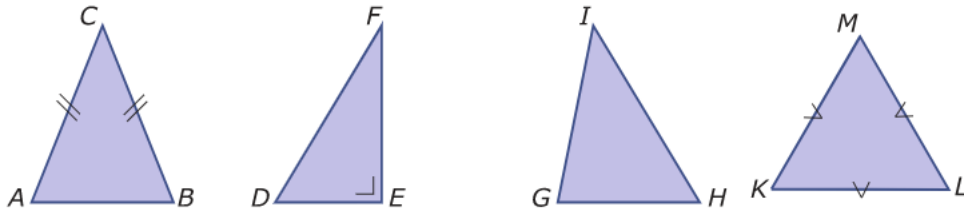
Naam: _____

Klas: _____

Datum: _____

Opgave 01: (Driehoek)

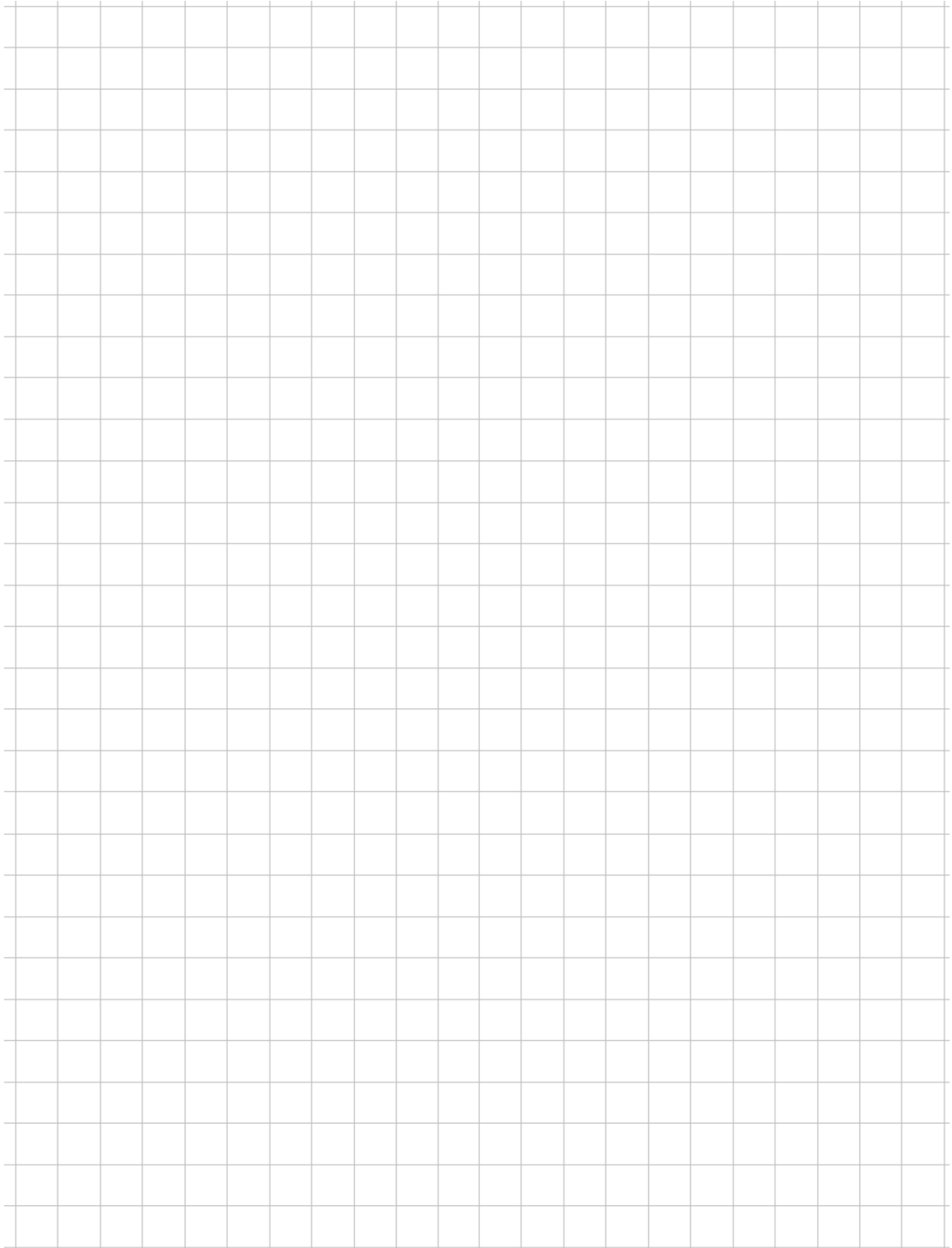
Bekijk de vier driehoeken



- Welke twee gelijkbenige driehoeken zijn er? Welke gelijke benen hebben ze? En welke symmetrieassen?
- Hoeveel gelijke hoeken heeft een gelijkbenige driehoek in ieder geval? En hoeveel als hij ook gelijkzijdig is?
- Hoeveel graden zijn de hoeken van een gelijkzijdige driehoek?
- Hoeveel graden zijn de hoeken van een gelijkbenige driehoek als hij precies één hoek van 40° heeft?
- Teken een rechthoekige, gelijkbenige driehoek. Hoe groot zijn de hoeken daarvan?

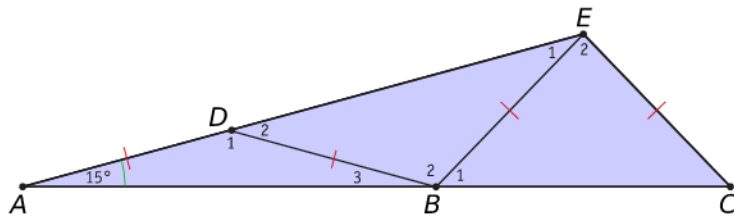
Opgave 02: (Driehoek)

Teken $\triangle GHI$ met $GH = HI = 5$ cm en $\angle G = 60^\circ$. Wat weet je van $\angle H$ en $\angle I$?



Opgave 03: (Driehoek)

$\triangle ACE$ is verdeeld in meerdere driehoeken. In de figuur is aangegeven welke zijden even lang zijn.

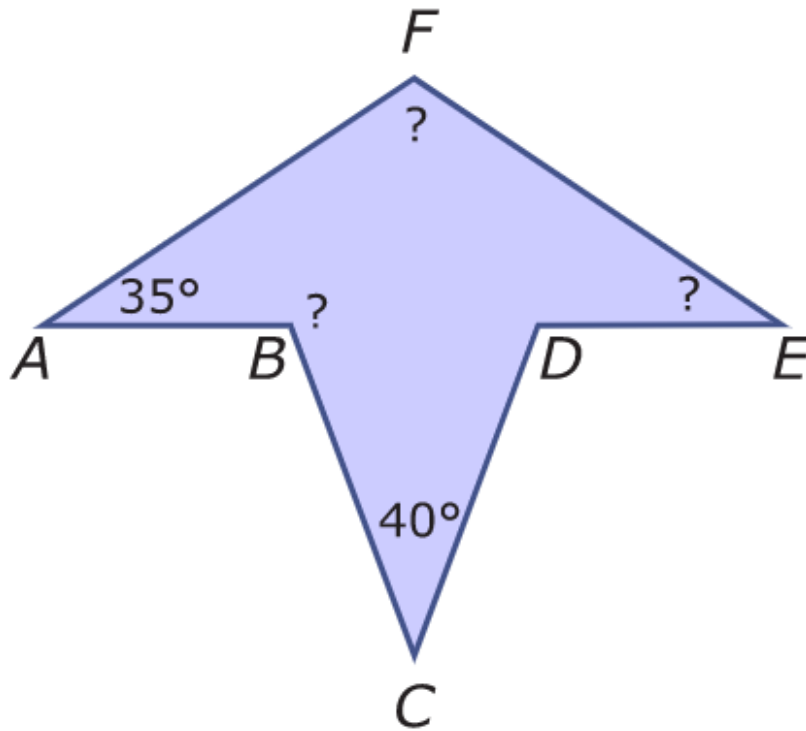


Bereken de hoeken die zijn aangeduid met een cijfer.

Opgave 4: (Vlieger)

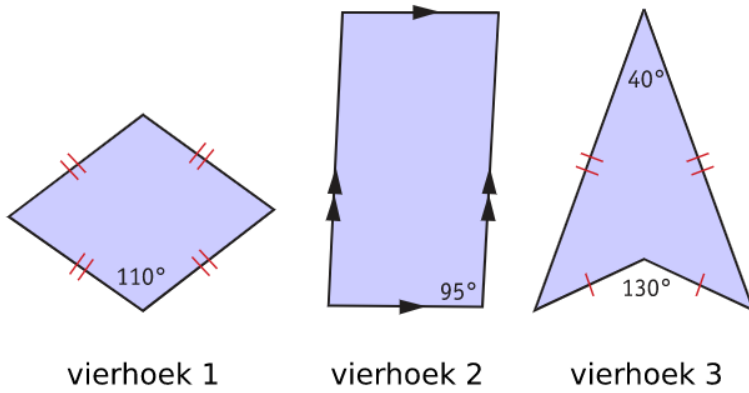
Deze figuur is lijnsymmetrisch. Hij bestaat uit twee driehoeken.

Bereken de hoeken waar een vraagteken in staat.



Opgave 5:

Je ziet drie vierhoeken. In de vierhoeken is aangegeven welke lijnstukken gelijk of evenwijdig zijn.



Geef elke vierhoek de juiste naam en bereken alle hoeken die niet zijn gegeven.