



Opleiding: Middenkaderfunctionaris Bouw en Infra
Leerweg: BOL Niveau 4

Wiskunde 1-3

Proeftoets 05

Te behalen cijfers = NVT

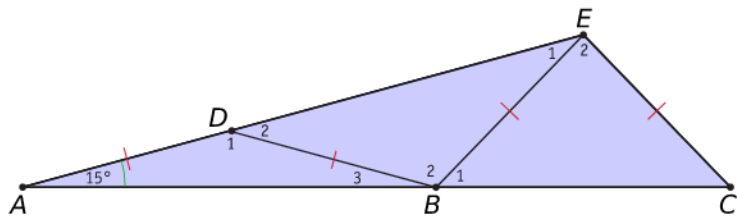
Naam: _____

Klas: _____

Datum: _____

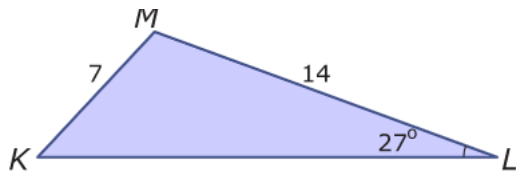
Opgave 01:

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



Bereken de hoeken die zijn aangeduid met een cijfer.

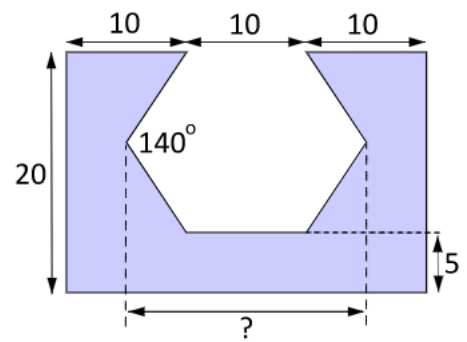
Opgave 02:



Bereken alle onbekende zijden in één decimaal nauwkeurig.

Opgave 03:

Je ziet hier een symmetrisch profiel, alle afmetingen zijn in mm.
Bereken de afmeting waar het vraagteken bij staat.



Opgave 04:

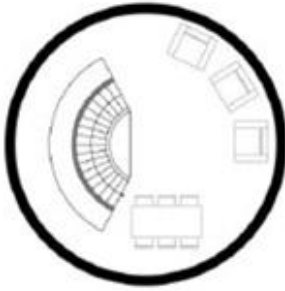
De toren van Pisa staat al jaren scheef. De toren is 82 m lang, maar als je een steen neerlaat aan een touw vanaf het laagste punt van de scheve bovenrand, dan raakt de steen de grond als het touw 80 m lang is.

Hoe groot is dan de hoek die de scheve toren van Pisa met de begane grond maakt?



Opgave 05:

Hiernaast zie je de watertoren van Woerden. Deze zou omgebouwd worden tot een woontoren. Op de vijfde verdieping komt een (cirkelvormige) keuken-woonkamer met een oppervlakte van $32,3 \text{ m}^2$ (zie figuur).



- Bereken de diameter van deze ruimte.
- Bereken de omtrek van deze ruimte.

