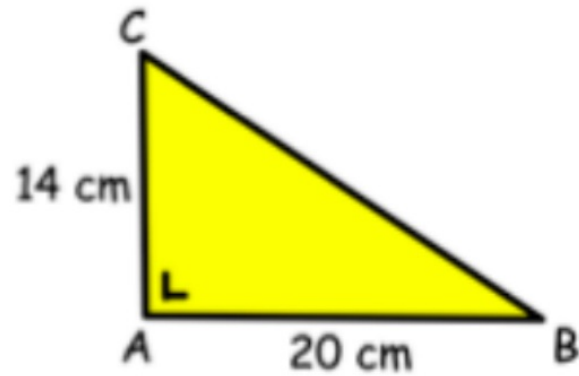


Oefening meetkunde februari 2018

Opgave 1

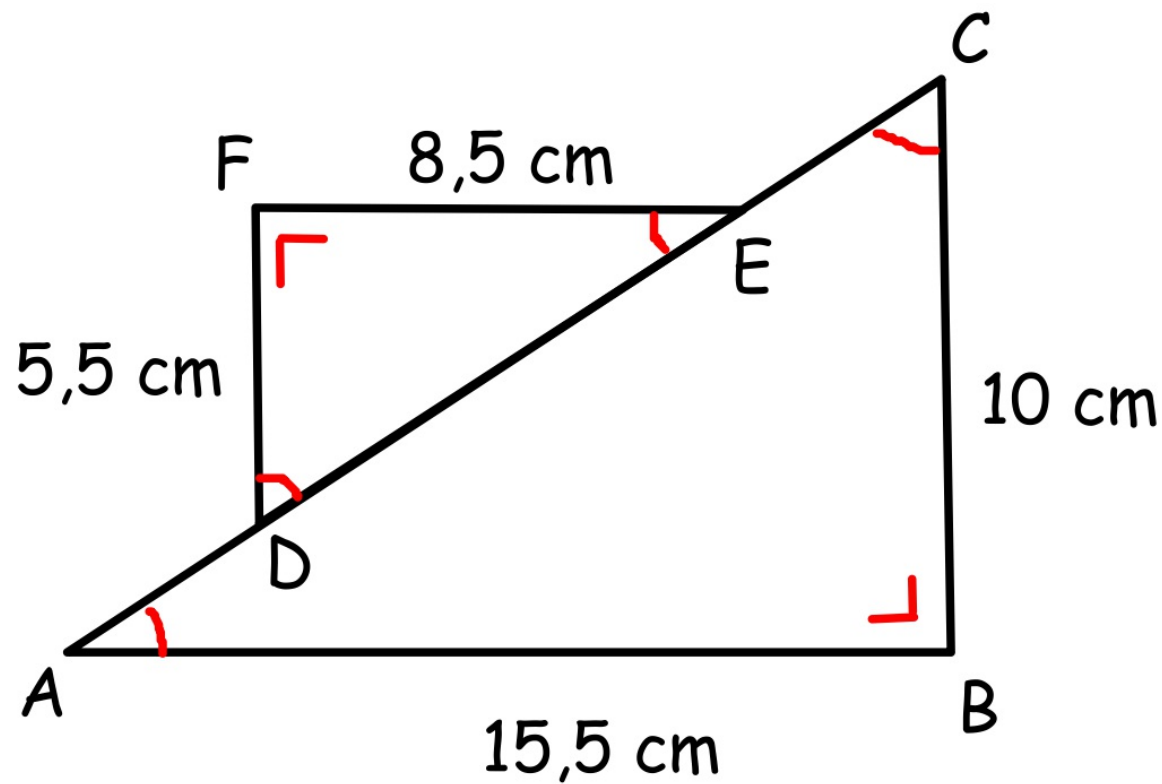


zijde	zijde ²
rhz AB	
rhz AC	
sz BC	+



zijde	zijde ²
rhz	
rhz	
sz	+

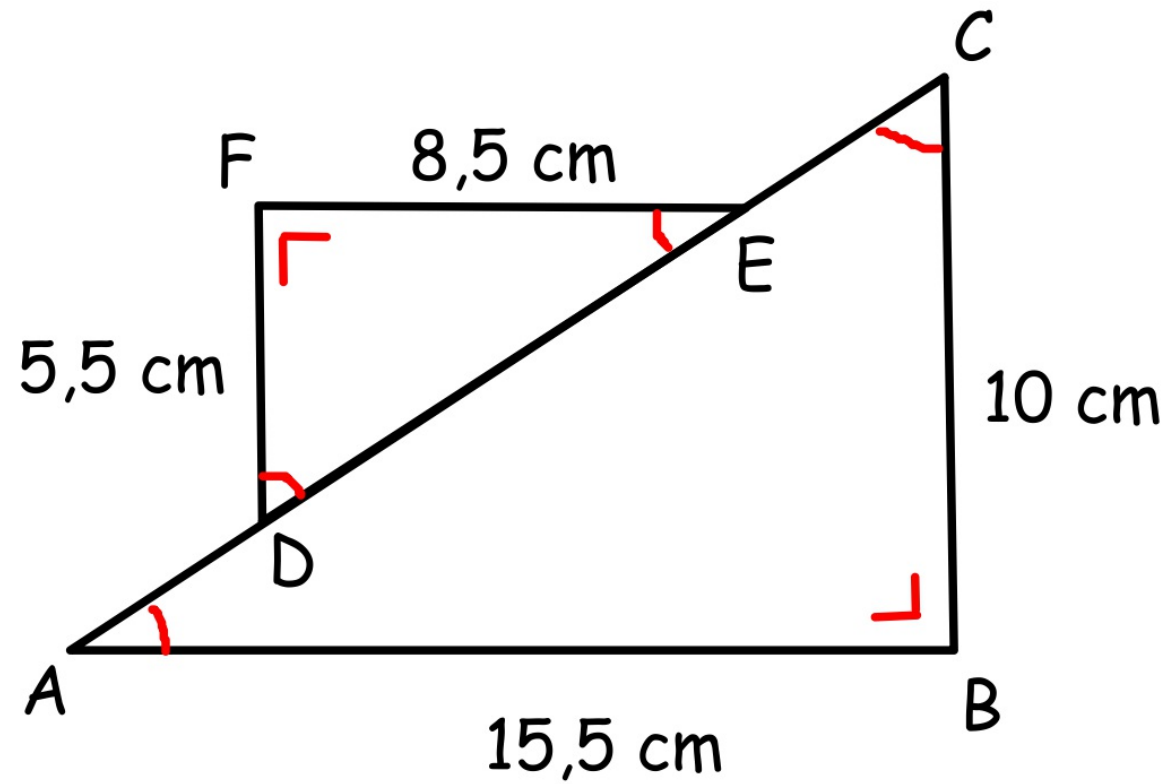
Opgave 2



Hoek A = 33°

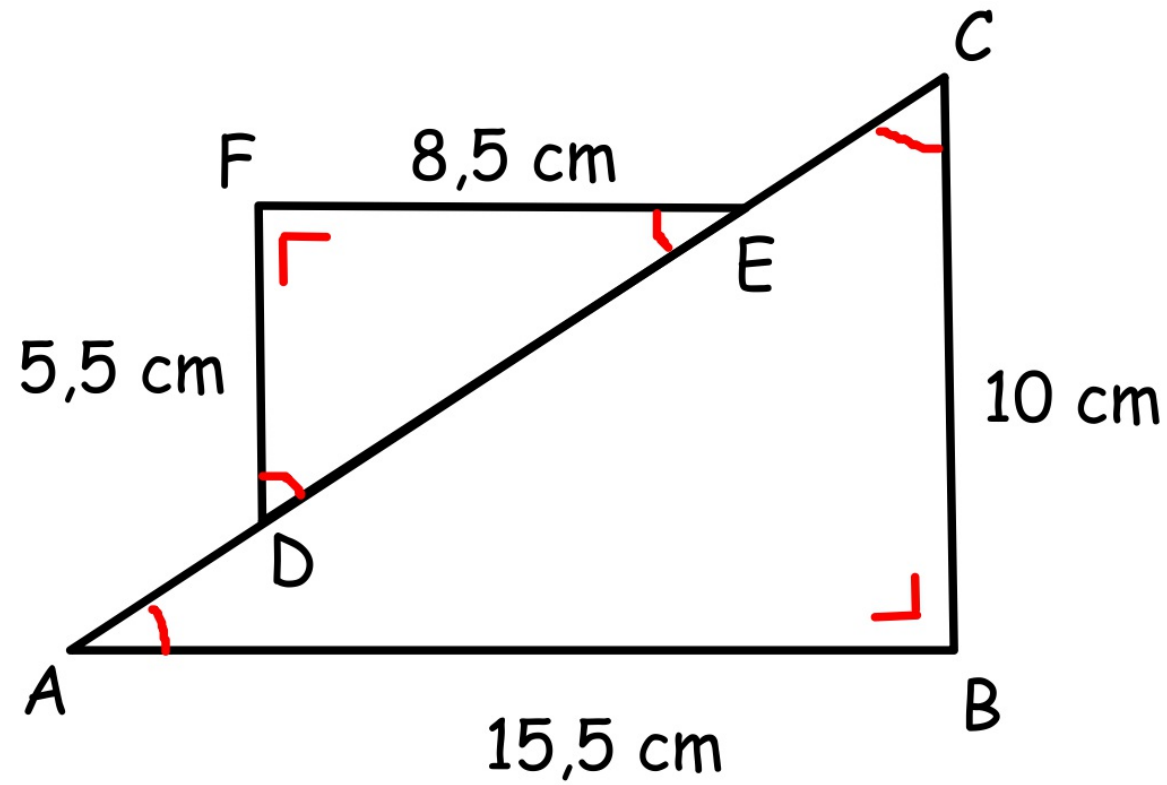
Bereken de overige hoeken

Opgave 3



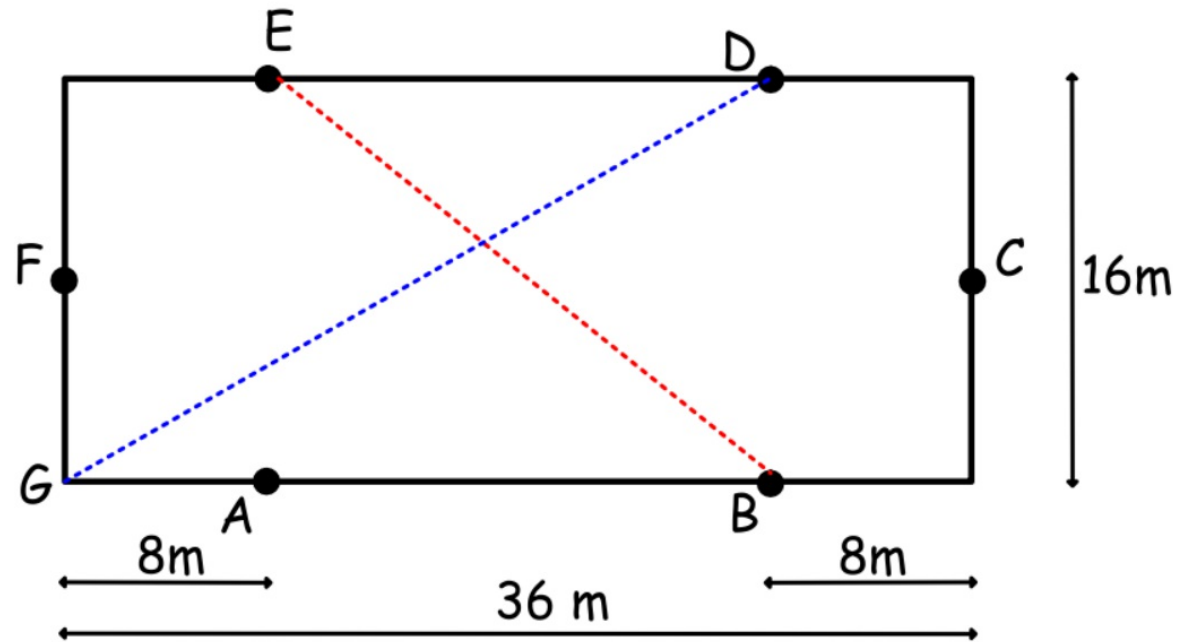
- Bereken de oppervlakte van driehoek ABC
- Bereken de oppervlakte van driehoek DEF

Opgave 4



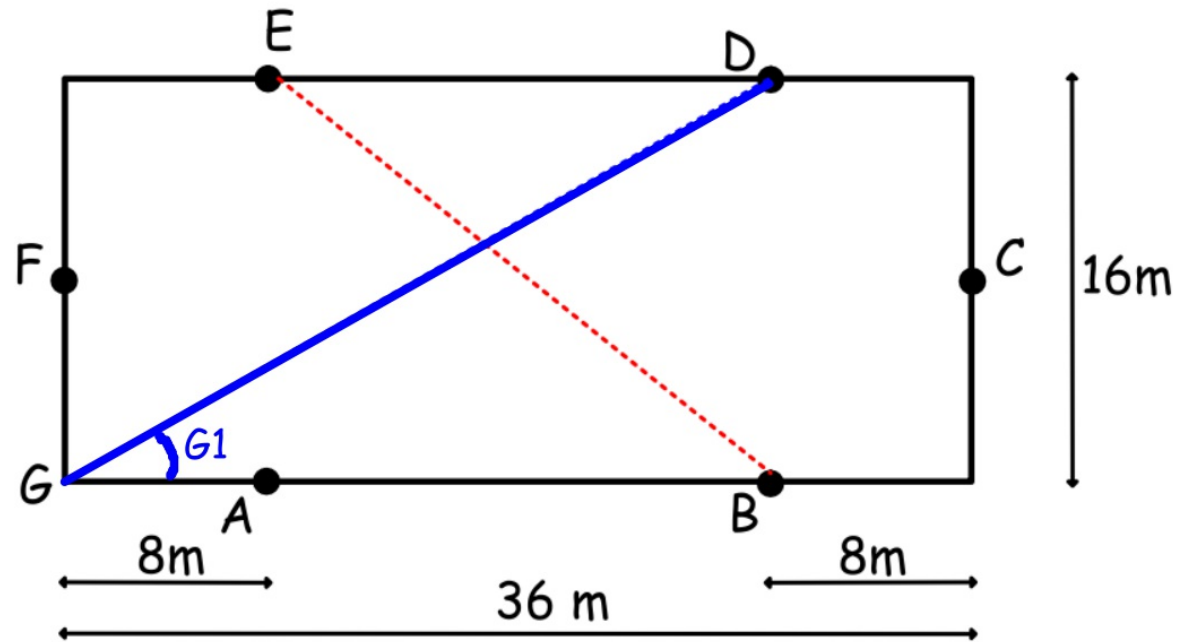
- a) Bereken DE
- b) Bereken AC

Opgave 5



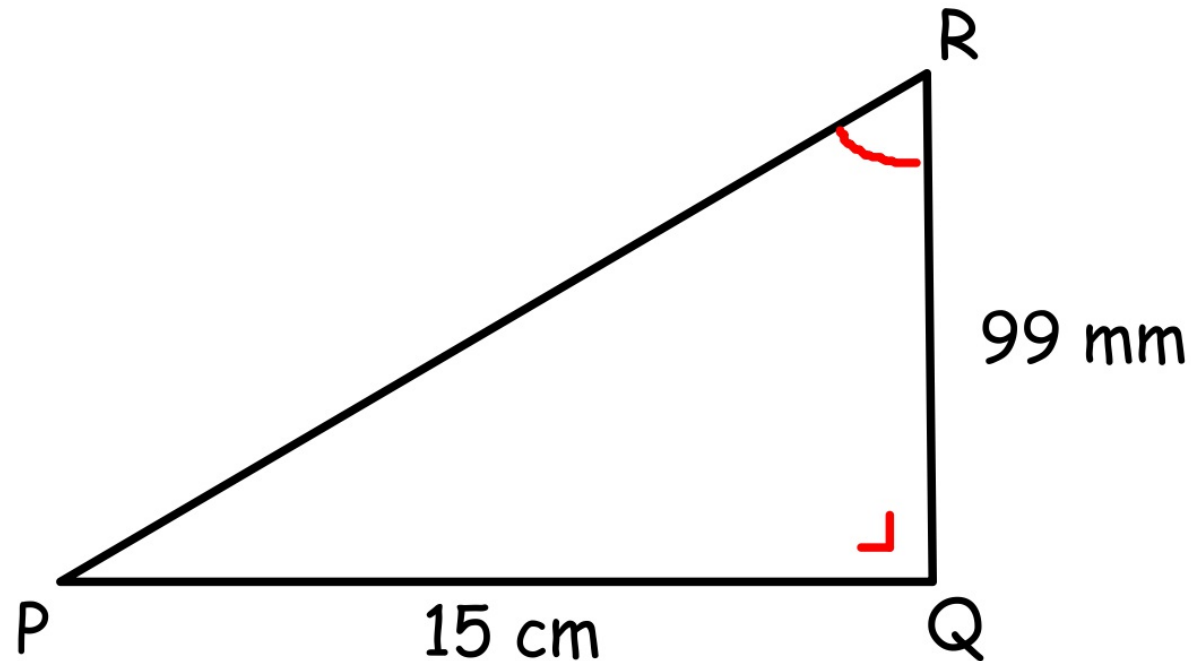
- a) Bereken DG
- b) Bereken BE

Opgave 6



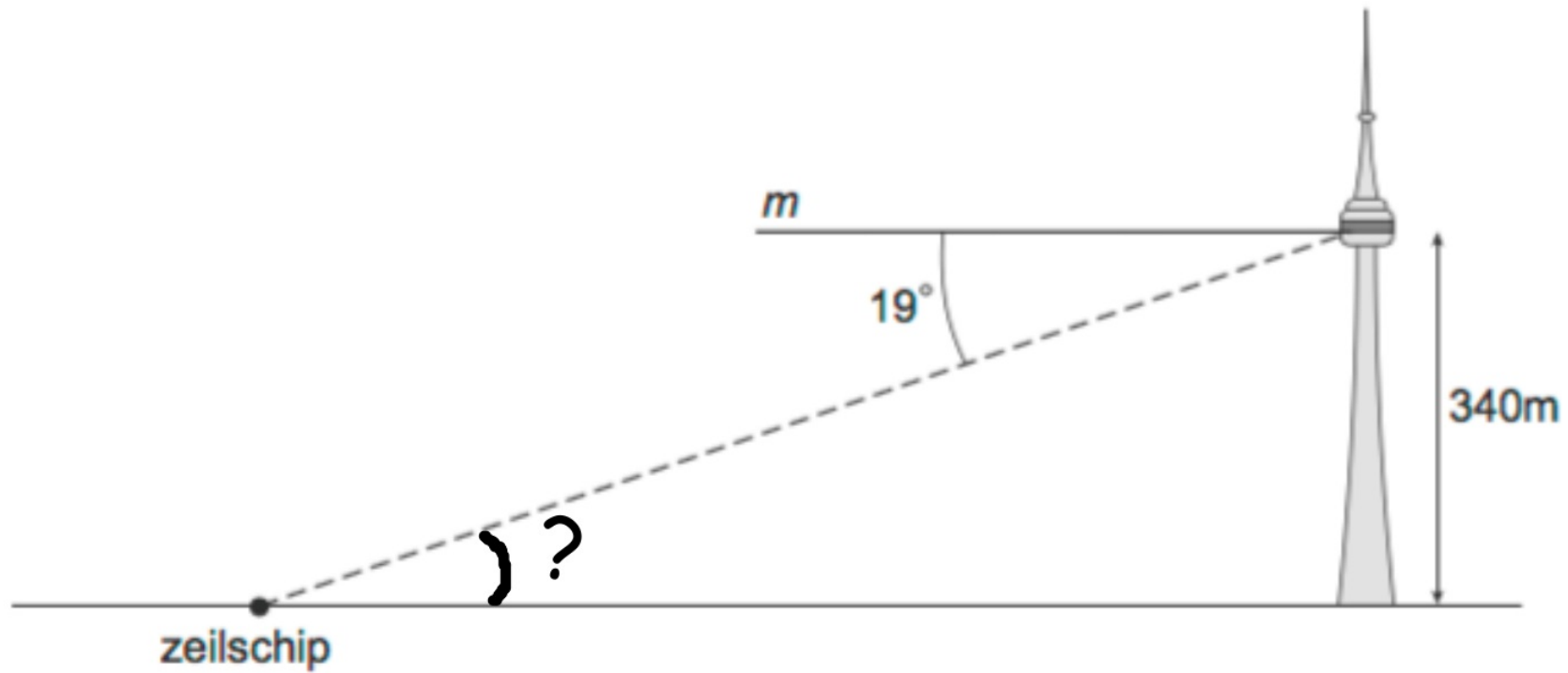
Bereken hoe groot hoek $G1$ is.

Opgave 7



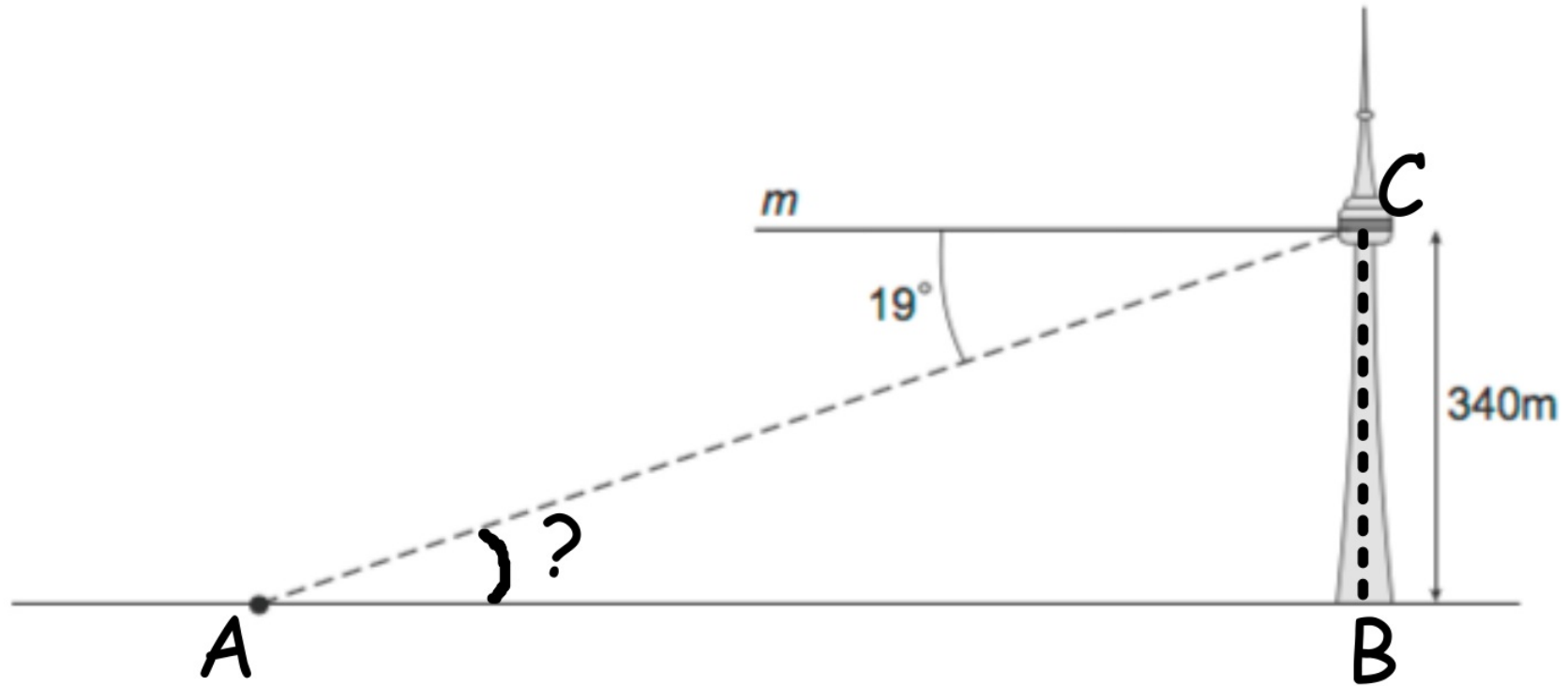
- Bereken de oppervlakte van driehoek PQR in cm^2
- Bereken PR in dm. Rond indien nodig af op 1 decimaal
- Bereken hoek R

Opgave 8



Hoe groot is de hoek?

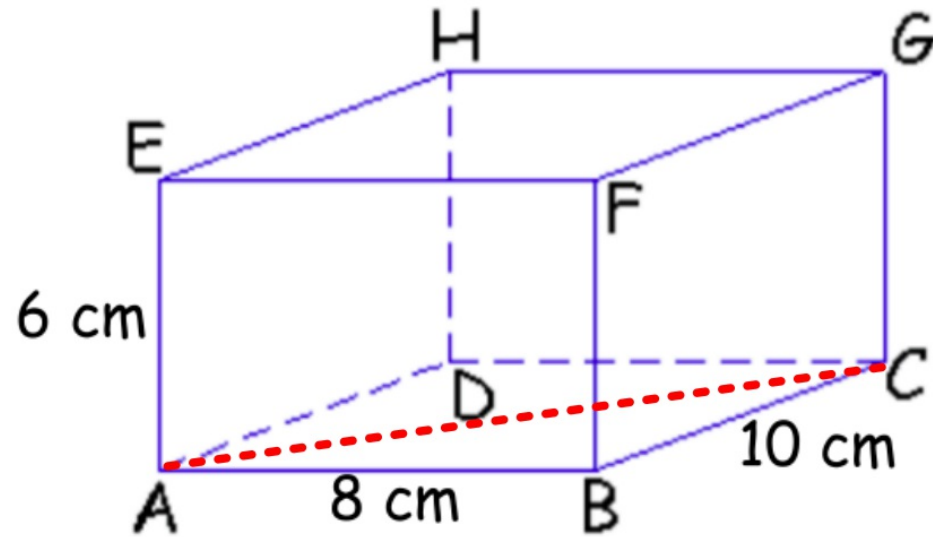
Opgave 9



Bereken AB

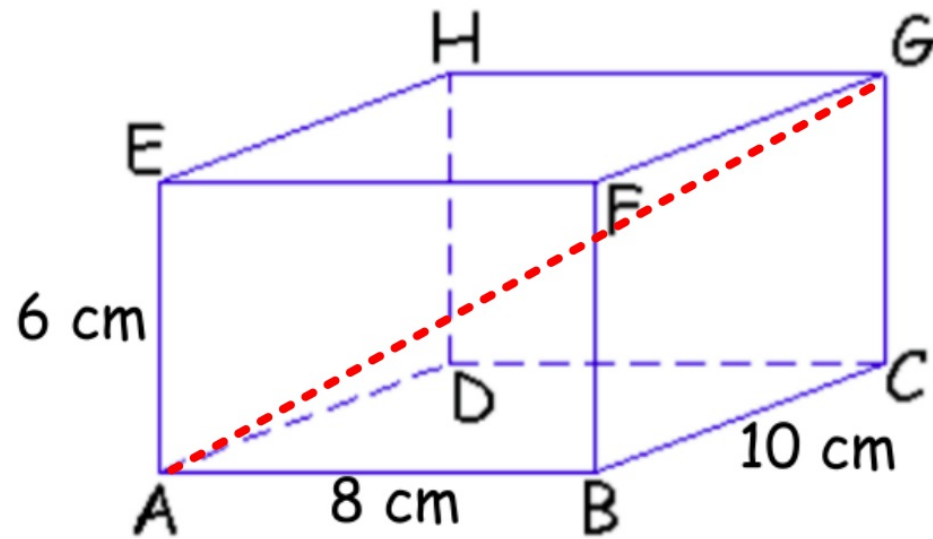
Bereken AC

Opgave 10



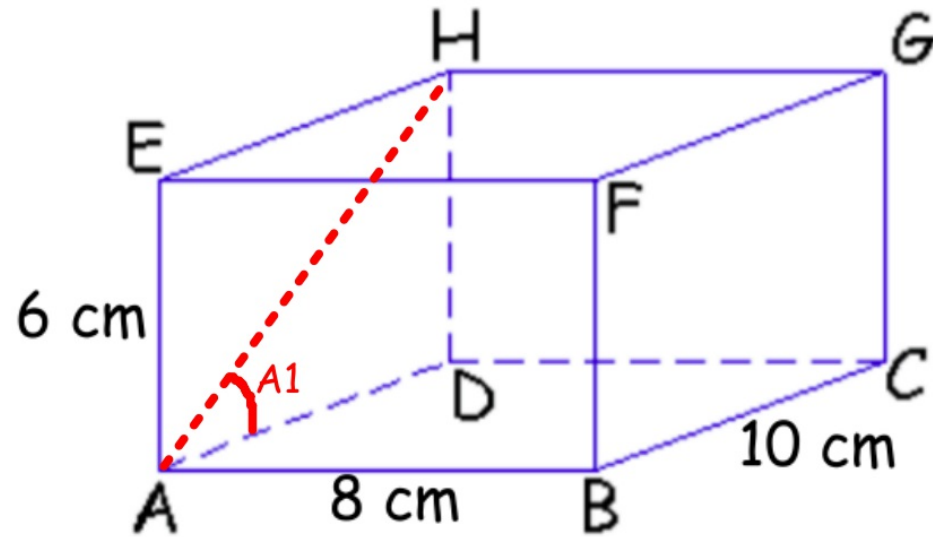
Bereken AC

Opgave 11



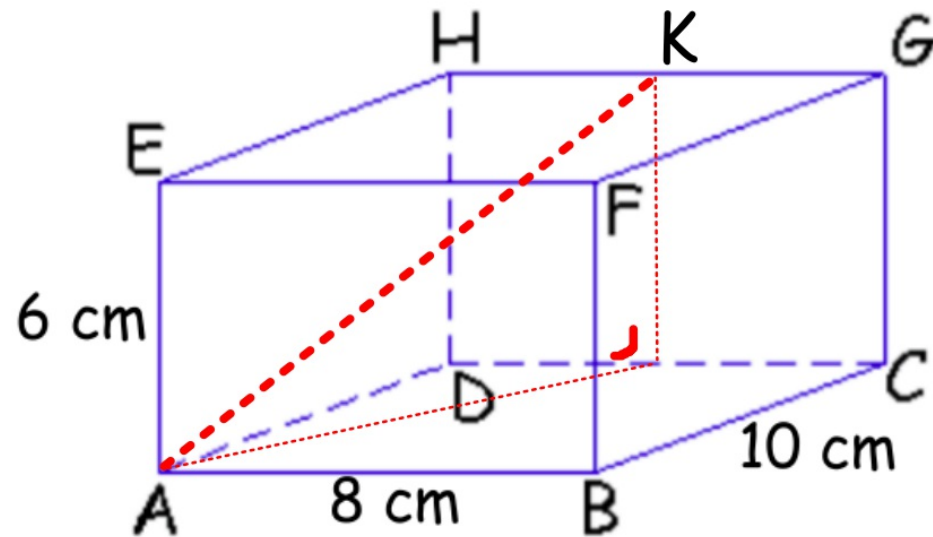
Bereken AG

Opgave 12



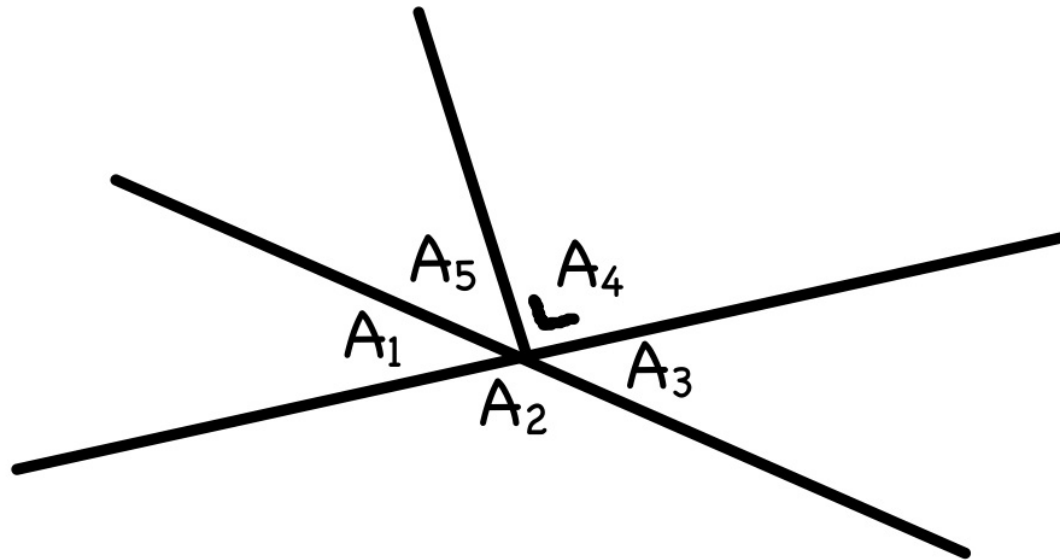
Bereken hoek A1

Opgave 13



K is het midden van GH .
Bereken de lengte van AK .

Opgave 14



$$A_1 = 36^\circ$$

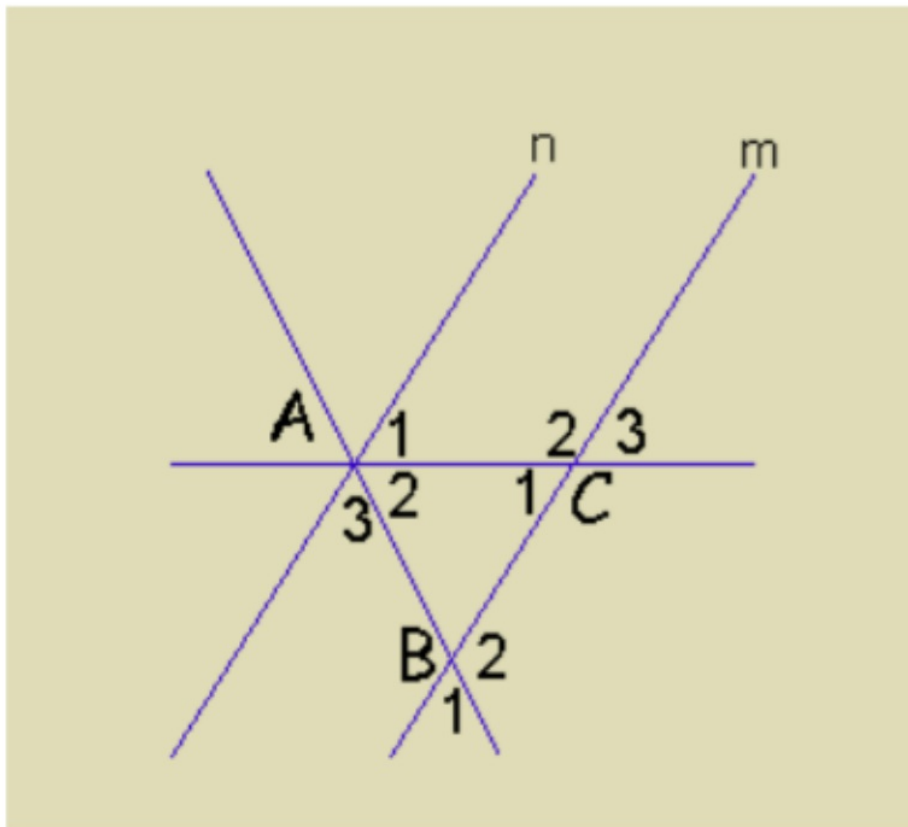
Hoe groot zijn de overige hoeken?

Bereken of leg je antwoord uit.

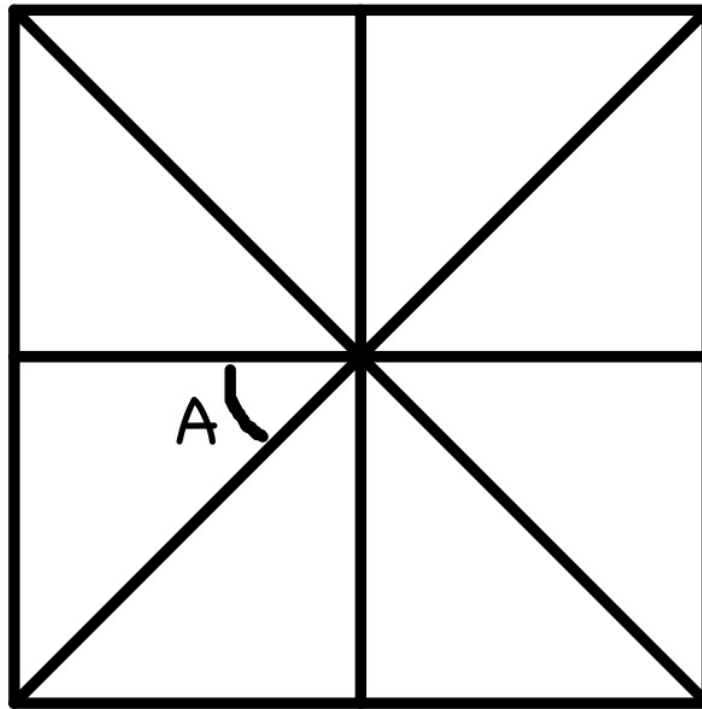
Opgave 15

In het figuur hieronder is lijn m evenwijdig aan lijn n . Verder is hoek $A1 = 75^\circ$ en hoek $A3 = 50^\circ$

Bereken de hoeken $A2$, $B1$, $B2$, $C1$ en $C2$



Opgave 16



Het vierkant is verdeeld in 8 even grote delen.
Hoe groot is hoek A?

Opgave 17

omtrek cirkel = $\pi \times \text{diameter}$

oppervlakte cirkel = $\pi \times \text{straal}^2$

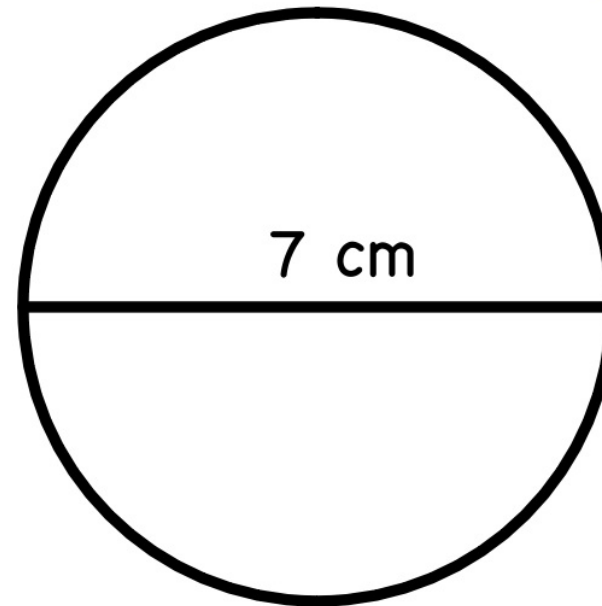
inhoud prisma = oppervlakte grondvlak \times hoogte

inhoud cilinder = oppervlakte grondvlak \times hoogte

inhoud kegel = $\frac{1}{3} \times \text{oppervlakte grondvlak} \times \text{hoogte}$

inhoud piramide = $\frac{1}{3} \times \text{oppervlakte grondvlak} \times \text{hoogte}$

inhoud bol = $\frac{4}{3} \times \pi \times \text{straal}^3$



- a) Bereken de omtrek van de cirkel
- b) Bereken de oppervlakte van de cirkel

Opgave 18

omtrek cirkel = $\pi \times \text{diameter}$

oppervlakte cirkel = $\pi \times \text{straal}^2$

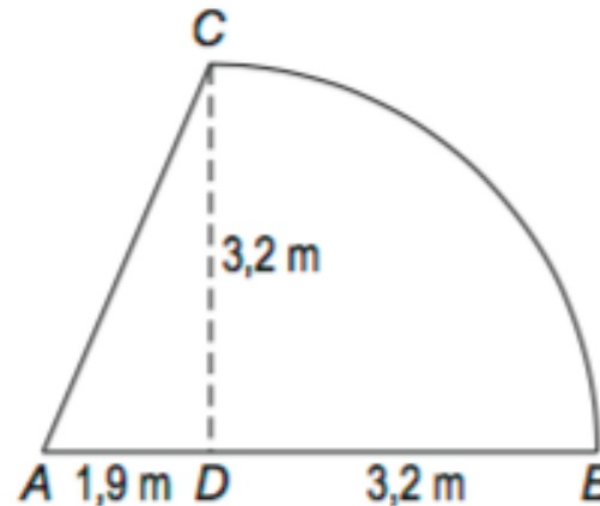
inhoud prisma = oppervlakte grondvlak \times hoogte

inhoud cilinder = oppervlakte grondvlak \times hoogte

inhoud kegel = $\frac{1}{3} \times \text{oppervlakte grondvlak} \times \text{hoogte}$

inhoud piramide = $\frac{1}{3} \times \text{oppervlakte grondvlak} \times \text{hoogte}$

inhoud bol = $\frac{4}{3} \times \pi \times \text{straal}^3$



- Bereken de lengte van AC.
- Bereken de lengte van BC.
- Bereken de oppervlakte van het hele figuur.

Opgave 19

omtrek cirkel = $\pi \times \text{diameter}$

oppervlakte cirkel = $\pi \times \text{straal}^2$

inhoud prisma = *oppervlakte grondvlak* \times *hoogte*

inhoud cilinder = *oppervlakte grondvlak* \times *hoogte*

inhoud kegel = $\frac{1}{3} \times$ *oppervlakte grondvlak* \times *hoogte*

inhoud piramide = $\frac{1}{3} \times$ *oppervlakte grondvlak* \times *hoogte*

inhoud bol = $\frac{4}{3} \times \pi \times \text{straal}^3$

Een piramide heeft een vierkant met zijden van 5m als grondvlak.

De hoogte van de piramide is 8 m.

Bereken de inhoud van de piramide.

Opgave 20

omtrek cirkel = $\pi \times \text{diameter}$

oppervlakte cirkel = $\pi \times \text{straal}^2$

inhoud prisma = oppervlakte grondvlak \times hoogte

inhoud cilinder = oppervlakte grondvlak \times hoogte

inhoud kegel = $\frac{1}{3} \times \text{oppervlakte grondvlak} \times \text{hoogte}$

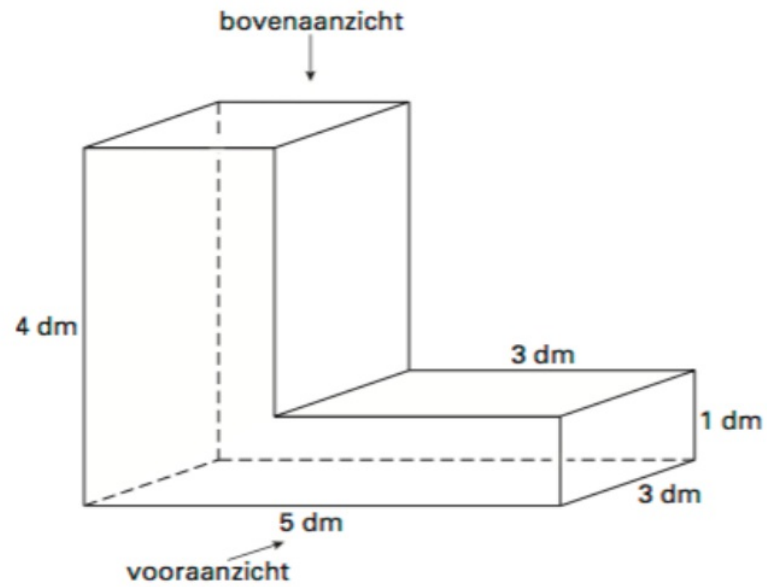
inhoud piramide = $\frac{1}{3} \times \text{oppervlakte grondvlak} \times \text{hoogte}$

inhoud bol = $\frac{4}{3} \times \pi \times \text{straal}^3$

Johan graaft een kuil met een diameter van 2,3 m.
De kuil wordt 80 dm diep.
Hoeveel m³ zand wordt er dan geschept?

Opgave 21

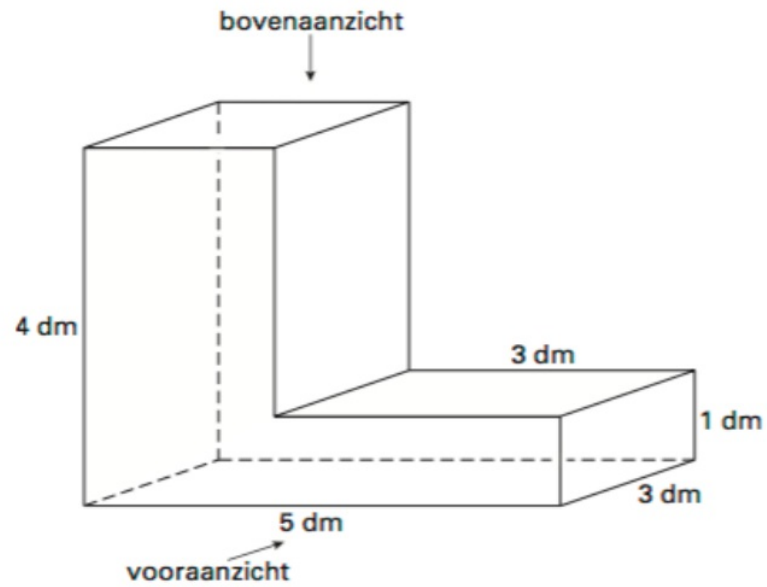
Van onderstaande figuur zijn de maten in de tekening aangegeven. De hoeken zijn allemaal 90° .



Bereken de inhoud in liters.

Opgave 22

Van onderstaande figuur zijn de maten in de tekening aangegeven. De hoeken zijn allemaal 90° .



Teken het vooraanzicht van bovenstaande figuur met schaal 1 : 10.