

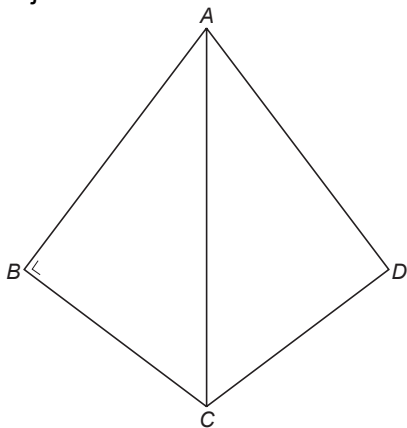
Wandkleed

13 maximumscore 2

- Hoek $BAC = (180 - 90 - 53 =) 37(^{\circ})$ 1
- Hoek $BAD = 2 \times 37 = 74(^{\circ})$ 1

14 maximumscore 4

Bijvoorbeeld:



- AC met lengte 5 cm tekenen 1
- Hoek BCA met 53° tekenen 1
- Driehoek CBA juist getekend 1
- Driehoek CDA juist getekend 1

15 maximumscore 3

- $\sin 53(^{\circ}) = \frac{AB}{25}$ 2
- $AB = 19,965\dots$, dit is ongeveer 20 (cm) 1

16 maximumscore 4

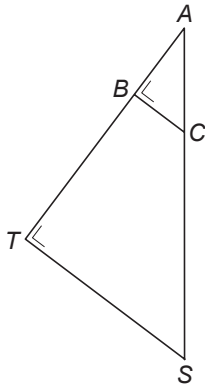
- De diameter van de cirkel door BD met middelpunt A is $(2 \times 20 =) 40$ (cm) 1
- De omtrek van de cirkel door BD met middelpunt A is $(\pi \times 40 =) 125,663\dots$ (cm) 1
- De lengte van cirkelboog BD is $(\frac{74}{360} \times 125,663\dots =) 25,830\dots$ (cm) 1
- Irene heeft niet genoeg koord 1

17 maximumscore 3

- $AB = 20$ (cm) en $AP = 30$ (cm) 1
 - De vergrotingsfactor is dus $(\frac{30}{20} =) 1,5$ 1
 - Dus $AQ = 1,5 \times 25 = 37,5$ (cm) 1
- of
- $\cos 37(^{\circ}) = \frac{30}{AQ}$ 2
 - $AQ = 37,6$ (cm) 1

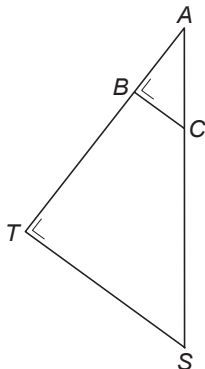
lees verder ►►►

18 maximumscore 6



- $\sin 37(^{\circ}) = \frac{54}{AT}$ 2
- $AT = 89,728\dots$ 1
- $\cos 37(^{\circ}) = \frac{89,728\dots}{AS}$ 2
- $AS = (112,352\dots =) 112 \text{ (cm)}$ 1

of



- $\sin 37(^{\circ}) = \frac{\frac{1}{2}BD}{20}$ 2
- $\frac{1}{2}BD = 12,036\dots$ 1
- $BD = 24,072\dots$ 1
- De vergrotingsfactor is $(\frac{108}{24,072\dots} =) 4,486\dots$ 1
- $AS = (4,486\dots \times 25 =) 112 \text{ (cm)}$ 1