WERKKAART

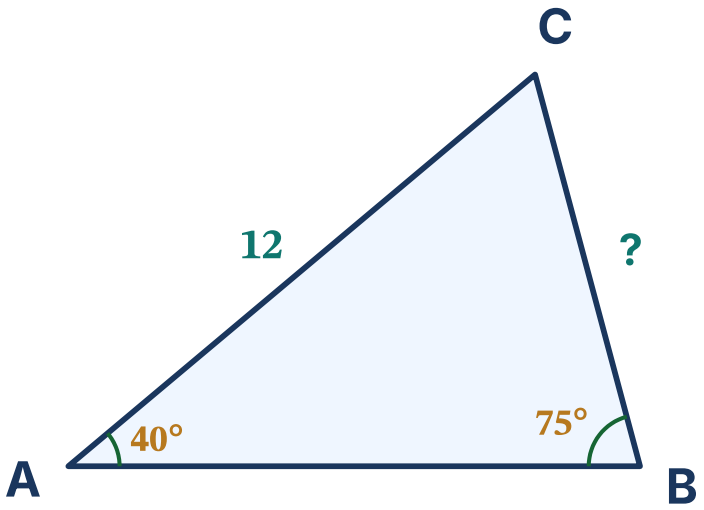
Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

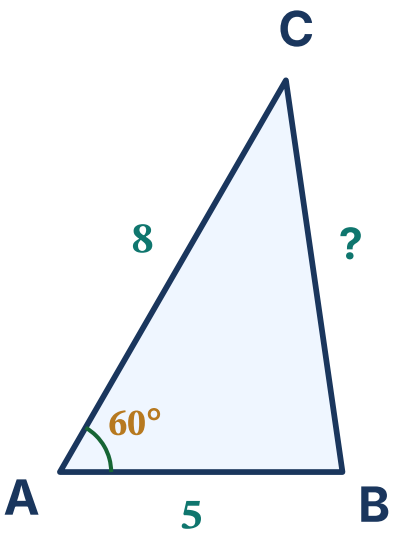
PUNT ____ / 27

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.

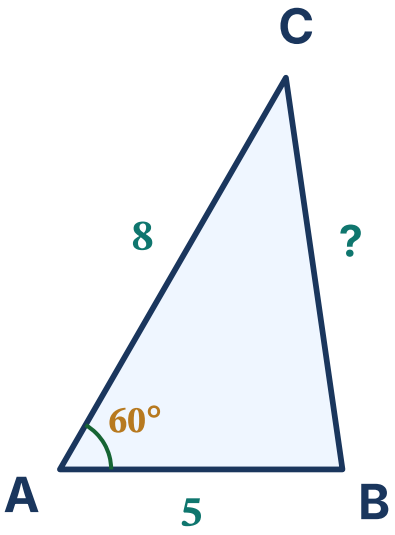
1 In △ABC is $\hat{A} = 40°$, $\hat{B} = 75°$ en AC = 12 eenhede. Bereken die lengte van BC. (3)



2 In $\triangle ABC$ is $AC = 8$ eenhede, $AB = 5$ eenhede en $\hat{A} = 60°$. Bereken die lengte van BC. (3)



3 Bereken die oppervlakte van $\triangle ABC$ as $AC = 8$ eenhede, $AB = 5$ eenhede en $\hat{A} = 60°$. (2)



4 Watter reël sou jy gebruik as drie sye en geen hoeke gegee is nie? (1)

5 Watter reël sou jy gebruik as twee hoeke en een sy gegee is? (1)

6 Skryf die oppervlakreël vir $\triangle PQR$ neer met die sye p en q. (1)

7 In $\triangle ABC$ is $a = 7$, $b = 8$, $c = 5$. Bereken $\hat{A}$ tot een desimale plek. (3)

8 Waarom kan die driehoeksverhoudings sin, cos en tan nie direk in $\triangle ABC$ hierbo gebruik word nie? (2)

9 Bewys dat die oppervlakte van $\triangle ABC = \frac{1}{2}ab \sin C$. (4)

10 Bewys die sinusreël vir △ABC. **(5)**

11 Watter enkele konstruksie begin die bewys van al drie reëls? **(2)**

TOTAAL: 27 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.