

De Wageningse Methode

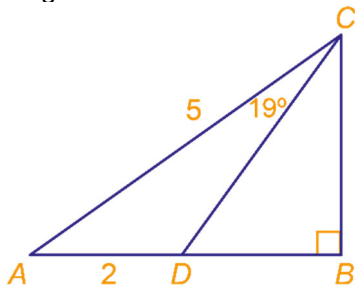
Naam:

Zelftoets 2 Klas 4Vb

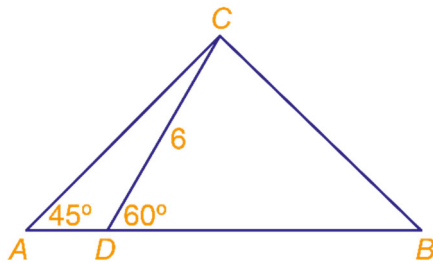
MEETKUNDE EN ALGEBRA



- 1 Driehoek ABC is rechthoekig in B .
De schuine zijde $AC = 5$.
Op lijnstuk AB ligt D zó, dat $AD = 2$.
Er geldt: $\angle ACD = 19^\circ$.



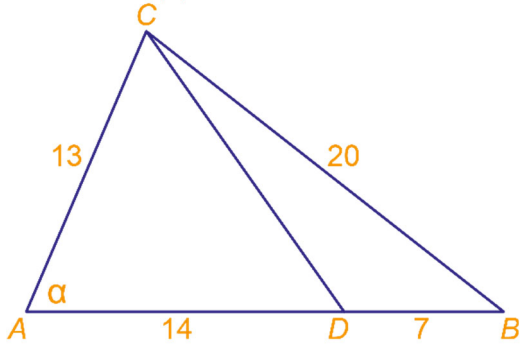
- a Bereken hoek ADC in graden nauwkeurig.
- b Bereken de rechthoekszijden van driehoek ABC in één decimaal.
- 2 In driehoek ABC is $\angle CAB = 45^\circ$. Op zijde AB ligt een punt D zó, dat $\angle CDB = 60^\circ$ en $DC = 6$.



- a Bereken AC exact.
Vereenvoudig de wortels.
- De oppervlakte van driehoek ABC is 27.
- b Bereken AB exact.
Vereenvoudig de wortels.
- c Bereken BC exact.
Vereenvoudig de wortels.

3 In driehoek ABC is gegeven:
 $AB = 21$, $BC = 20$ en $AC = 13$.

a Bereken $\cos(\alpha)$ exact.



Op zijde AB ligt een punt D zó, dat $AD = 14$.

b Bereken CD exact.

c Bereken de lengte van de hoogtelijn uit C exact.

d Bereken de oppervlakte van driehoek ABC exact.

e Bereken in driehoek ABC de lengte van de hoogtelijn uit A .

4 De (symmetrische) letter T hieronder is 6 hoog en 4 breed. De letter is in een cirkel gezet. De eindpunten van de letter liggen op de cirkel. Bereken de straal van de cirkel exact.

