|  |  |
| --- | --- |
| Vraag | De langste zijde van een driehoek |
| Schooltype | VWO |
| Type | Klassenactiviteit |
| Trefwoorden | oppervlakte; kwadratische vergelijking, wda |
| Domein/subdomein | A, C, D, E |
| Tussendoelnummer | 2.1, 9.1, 10.3, 17.4 |
| Bereidt specifiek voor op | VB |
| Niveau | III |
| Status | Definitief |
| Opmerkingen | Eventueel ook geschikt als toetsvraag |

**De langste zijde van een driehoek**

*ABC* is gelijkbenig. *AC = BC* en AB:AC = 6:5*.* De oppervlakte van

 *ABC* is 243 cm2.

Hoe lang is de langste zijde van deze driehoek?

Uitwerking

Hoogtelijn CD:

*5x*

*3x*

*D*

*D*

*3x*

*5x*

*A*

*B*

*C*

*CD = =*

 *=*

 **



De oppervlakte is 243 cm2

Dan geldt:

Lengte *AB* is 6·4,5 = 27 cm.