

Pythagoras

De zijden van een rechthoekige driehoek

Het is misschien wel de meest bekende formule in de wiskunde: de stelling van Pythagoras. Je gebruikt de formule om de lengte van een zijde in een rechthoekige driehoek te kunnen berekenen.

De stelling is vernoemd naar de bedenker ervan, de Griekse wiskundige Pythagoras.

De formule luidt: $\text{schuine zijde}^2 = \text{rechthoekszijde}^2 + \text{rechthoekszijde}^2$

De formule wordt dan:

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

Bereken de ontbrekende zijde.

$$\text{Oplossing: } QR^2 = PQ^2 + PR^2$$

$$QR^2 = 12^2 + 16^2$$

$$QR^2 = 144 + 256 = 400$$

$$QR = \sqrt{400} = 20$$

