

Hellingsgetal is  $8 : 200 = 0,04$  (hellingspercentage is: hellingsgetal  $\times 100\% = 0,04 \times 100\% = 4\%$ )

Hoek A =  $2,29^\circ$  Het hellingsgetal is ook te berekenen met:  $\text{TAN } 2,29 = 0,04$   
(eigenlijk 0,039989)

Van het hellingsgetal kun je ook weer terug naar de hoek :  $\text{Shift TAN } 0,04 = 2,29$  dus  $2,29^\circ$

In de rechthoekige driehoek ABC noemen we:

- de rechthoekzijde tegenover de hoek de overstaande rechthoekzijde  
(Dus BC is de overstaande rechthoekzijde van hoek A)
- De rechthoekzijde die ook aan de hoek vastzit de aanliggende rechthoekzijde  
(Dus AB is de aanliggende rechthoekzijde van hoek A)

dec 1-20:02

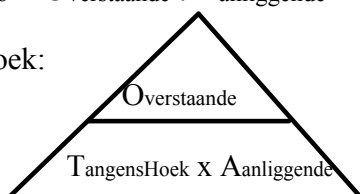


Bij de berekening met tangens geldt de volgende regel:

Tangens van een Hoek = Overstaande : Aanliggende

Tangens = Overstaande : Aanliggende (Ezelsbruggetje: TOA )

in een driehoek:

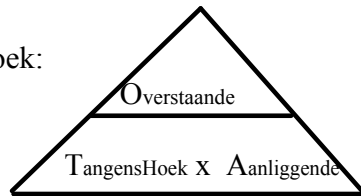


Normaal gebruik je de toets **TAN**

Komt er een hoek uit dan **Shift Tan**

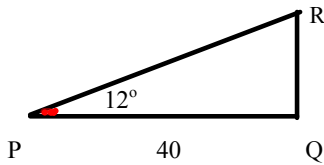
dec 1-20:22

in een driehoek:



Normaal gebruik je de toets **TAN**

Komt er een hoek uit dan **Shift TAN**



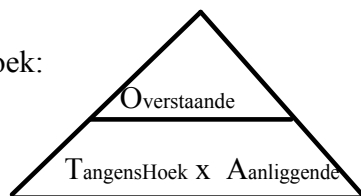
Bereken de grootte RQ

Overstaande is onbekend dus:

$$\text{Overstaande} = \text{TangensHoek} \times \text{Aanliggende} = \text{TAN } 12 \times 40 = 0,2126 \times 40 = 8,5$$

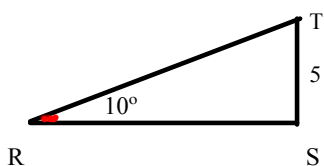
dec 1-20:32

in een driehoek:



Normaal gebruik je de toets **TAN**

Komt er een hoek uit dan **Shift TAN**



- Bereken de grootte RS
- bereken het hellingsgetal

Aanliggende is onbekend dus:

$$\text{Aanliggende} = \text{Overstaande} : \text{TangensHoek} = 5 : \text{TAN } 10 = 5 : 0,176327 = 28,36$$

hellingsgetal: = overstaande : aanliggende = 5 : 28,36 = 0,176327  
Hellingsgetal is natuurlijk ook TAN 10°

dec 1-20:32