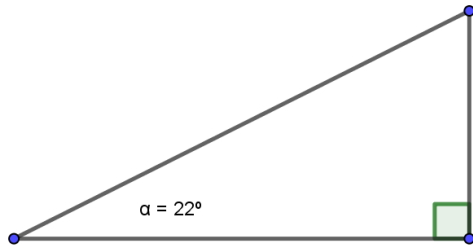


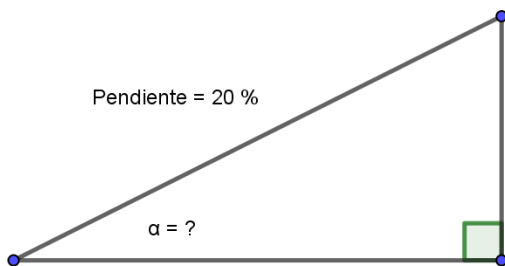
Ejercicio 12



Respuesta:

$\text{tg } 22^\circ = 0,404026225$ (se hace con calculadora)

Pendiente en porcentaje = $0,404026225 \times 100 \% = \mathbf{40,4026225\%}$



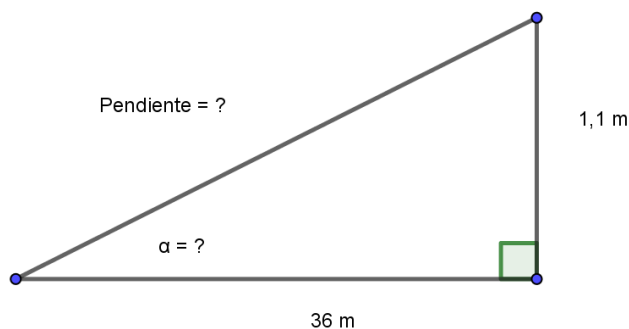
Si la pendiente es del 20%, significa que la tangente del ángulo es $20/100 = 0,2$

Entonces debemos calcular el arctg de 0,2. En calculadora apretar:

SHIFT – TAN – 0,2

Eso da el ángulo en su forma incompleja $\alpha = \mathbf{11,30993247}$. Es válido como respuesta.

Si apretamos la tecla de grados, minutos y segundos, el ángulo aparece $\mathbf{11^\circ 18' 35,76''}$



En este último caso, recordamos que la tangente de un ángulo (de un ángulo agudo en un triángulo rectángulo) es el cociente entre su cateto opuesto y su cateto adyacente. Entonces:

$\text{tg } a = 1,1 \text{ m} / 36 \text{ m}$ ("m" se simplifican)

$\text{tg } a = 0,030555555$. Es válido como respuesta ya que no se especifica. Entonces **pendiente = 0,030555555**. Si multiplicamos por el 100 % tenemos otra forma de expresar el resultado:

pendiente = 3,0555555%