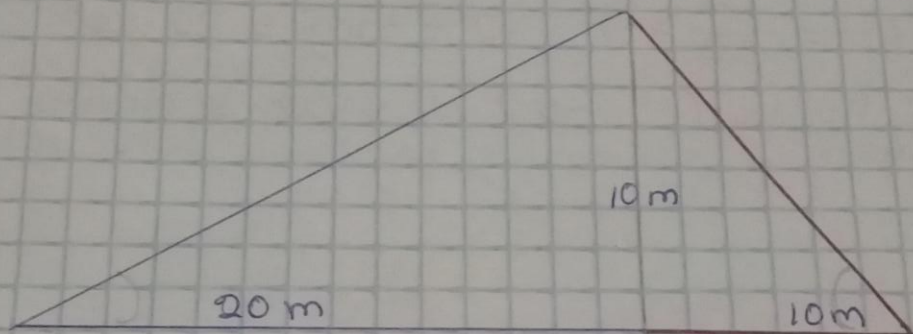


↓ La princesa Sofía se encuentra prisionera en una torre de 10 mt. El príncipe Jack, que salvará a la princesa, debe construir una rampa para subir a rescatarla.
 Si construye a la izquierda debe construirla a 20 m de la torre, si la construye en la derecha debe ser a 10 m de ella y como se muestra en la siguiente imagen.



a) En qué rampa necesitará menos material para rescatar a la princesa?
 La de la izquierda

b) ¿Cuál rampa demandará más esfuerzo del príncipe al subir a ella?

→ que la de la derecha

c) ¿qué datos (lados) de ambos triángulos tenemos?

Derecho	$CO = 10$	izquierda	$CO = 10\text{ m}$
	$CA = 10$		$CA = 20\text{ m}$

d) ¿Que función trigonométrica podemos emplear para conocer el ángulo de inclinación? Expresa su cociente? $m = \text{tang } \theta$, (tangente elevado a -1)

e) ¿Cuál es la inclinación? ($m = \text{tan}$) de cada rampa?

$$\text{tan} = \frac{10}{10} = 1 \quad \theta = \text{tang}^{-1} = 45^\circ$$

$$\text{tan} = \frac{10}{20} = 0.5 \quad \theta = \text{tang}^{-1} = 26.56^\circ$$

l) = Punto $(-6; -8)$ tal y como se muestra en el plano.

