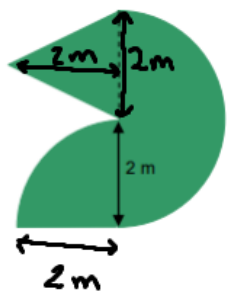


1.- Calcula el área de esta figura verde:



Para calcular el área total lo dividimos en 3 trozos:

→ Si lo "tumbo" $A_1 = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{2 \cdot 2}{2} = 2 \text{ m}^2$

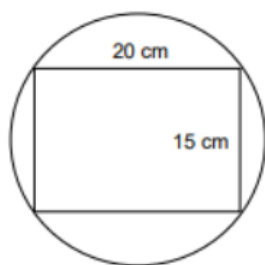
→ El área de medio círculo de radio 2m $\rightarrow A_2 = \frac{\pi \cdot r^2}{2} = \frac{\pi \cdot 2^2}{2} = 2\pi \text{ m}^2$

→ El área de un cuarto de círculo de radio 2m $\rightarrow A_3 = \frac{\pi \cdot r^2}{4} = \frac{\pi \cdot 2^2}{4} = \pi \text{ m}^2$

Por tanto, el área total será: $A_T = A_1 + A_2 + A_3 = 2 + 2\pi + \pi = 2 + 3\pi = 11.42 \text{ m}^2$

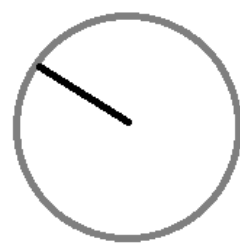
↑
calculadora

2.- Calcula el área del círculo:



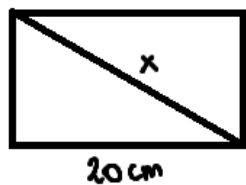
Para conocer el área de este círculo, \rightarrow necesito saber su radio.

Nosotros no sabemos el radio (aún), pero podemos calcular el diámetro ya que



va a coincidir con la diagonal del rectángulo.
(Cuando sepamos el diámetro, el radio será su mitad)

Calculamos la diagonal del rectángulo:



$$x^2 = 15^2 + 20^2$$

$$x^2 = 225 + 400 = 625$$

$$x = \sqrt{625} = 25 \text{ cm}$$

La diagonal del rectángulo mide 25 cm

⇒ El diámetro del círculo mide 25 cm

⇒ El radio del círculo mide $\frac{25}{2} = 12.5 \text{ cm}$

⇒ El área del círculo mide $A = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 12.5^2 = 490.88 \text{ cm}^2$