Área del círculo

Nombre _____

Fecha _____

Al ser el círculo una figura plana es posible calcular su área. El **área de un círculo** es igual al producto de π y el cuadrado del radio del círculo: **$A = \pi \times r^2$**. El cuadrado del radio es el radio por sí mismo: $r^2 = r \times r$. Si sabes el diámetro, el radio es la mitad.

Para saber el área que queda entre dos círculos con el mismo centro, restamos el área del círculo mayor menos el área del círculo menor.

$L_d = 12$ cm → $r = 12 \div 2 = 6$ cm

$A = 3{,}14 \times 6^2 = 3{,}14 \times 36$

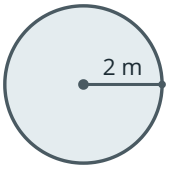
$A = 113{,}04$ cm²

Etiqueta de un CD (radios 6,1 cm y 0,9 cm):

$116{,}84 - 2{,}54 = 114{,}3$ cm²

1 Calcula el área de cada círculo. Usa π = 3,14.

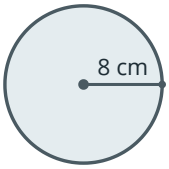
a)



r^2 = _____ m²

A = _____ m²

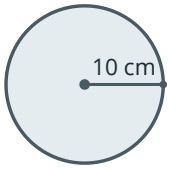
b)



r^2 = _____ cm²

A = _____ cm²

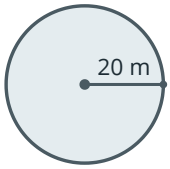
c)



r^2 = _____ cm²

A = _____ cm²

d)



r^2 = _____ m²

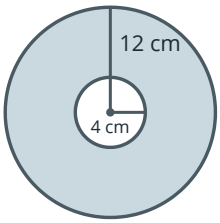
A = _____ m²

2 Ahora sabes el diámetro. Completa la tabla. Usa π = 3,14.

Diámetro (L_d)	14 m	18 cm	22 cm	26 m
Radio (r)	_____ m	_____ cm	_____ cm	_____ m
r^2	_____ m²	_____ cm²	_____ cm²	_____ m²
Área (A)	_____ m²	_____ cm²	_____ cm²	_____ m²

3 Calcula el área de la parte coloreada: el círculo mayor menos el menor. Usa π = 3,14.

a)

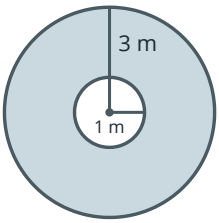


Círculo mayor: _____ cm²

Círculo menor: _____ cm²

Parte coloreada: _____ cm²

b)



Círculo mayor: _____ m²

Círculo menor: _____ m²

Parte coloreada: _____ m²