1 Círculo

El círculo es una figura plana que tiene la caracteristica que la distancia desde su centro a cualquier punto de su contorno (circunferencia) es siempre la misma. Esta distancia es conocida como el radio (r).

El círculo tiene dos rectas interiores importantes:

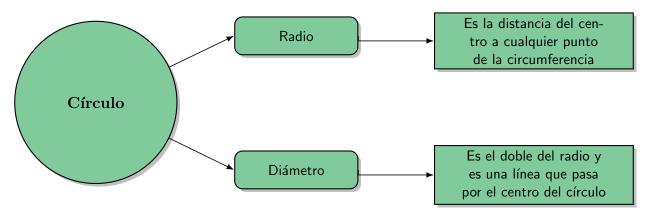


Figura 1 Líneas interiores de un círculo



EJEMPLO

Calcula el radio de un círculo, cuyo diámetro es de 18 cm.

1) Divide el diámetro entre 2.

$$r = 18 \div 2 = 9 \text{cm}^2$$



EJEMPLO

Calcula el diámetro de un círculo, cuyo radio es de 54 cm.

1) Multiplica el radio por 2.

$$d = 54 \times 2 = 108 \text{cm}^2$$

2 Circunferencia

No confundir con círculo, la circunferencia es el perímetro de un círculo. Para calcular la circunferencia podemos usar el diámetro o radio de un círculo.

Cuando se calcula la circunferencia de un círculo, aparece la letra pi (π) , la cual tiene un valor decimal de 3.14. Este valor se obtiene al dividir la circunferencia entre su diámetro.

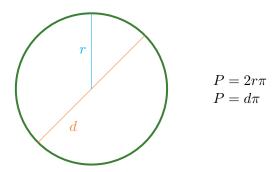


Figura 2 Circunferencia de un círculo.



EJEMPLO

Calcula la circunferencia de un círculo, cuyo radio es de 4 cm.

1) Calcula el diámetro del círculo.

$$d = 2r = 2(4) = 8$$
cm

2) Sustituye el valor del radio y el diámetro en la fórmula de la circunferencia de un círculo.

$$P = 2r\pi = 2(4)(3.14) = 25.12cm$$

$$P = d\pi = 8(3.14) = 25.12cm$$

3 Área

Para conocer el área de un círculo se aplica la siguiente formula.

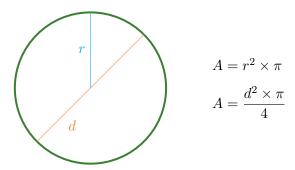


Figura 3 Área un círculo.



EJEMPLO

Calcula el área del círculo, cuyo radio es de 6 cm.

1) Sustituye el valor del radio en la fórmula del área de un círculo.

$$A = r^2 \times \pi = (6)^2 \times 3.14 = 36 \times 3.14 = 113.04 \text{cm}^2$$