

# Rectangulo de lados a y b

## Rectangulo de lados a y b

$$\text{Area} = a * b$$

$$\text{Perimetro} = 2a + 2b$$

## Triangulo de altura h y base b, lados a, b y c

$$\text{Area} = 0.5 * b * h = 0.5 * b * a * \sin(\text{ang})$$

$$\text{Perimetro} = a + b + c$$

## Circulo de radio R

$$\text{Area} = 2 * 3.1415... * R$$

$$\text{Circunferencia} = 2 * 3.1415... *$$

## Poligono regular con N lados iguales de lado b

$$\text{ang (en radianes)} = (2 * 3.1415...) / N$$

$$\text{Area} = 0.25 * N * b * \cotg(3.1415 / N) = 0.5 * N * a * b$$

## Paralelepipedo rectangular de lados a, b y h

$$\text{Volumen} = a * b * h$$

$$\text{Area de Superficie} = 2 * (a * b + a * h + b * h)$$

## Piramide de base A y altura H

$$\text{Volumen} = 1/3 * A * H$$

## Esfera de radio R

$$\text{Volumen} = 4/3 * 3.1415.. * R * R * R$$

$$\text{Area de Superficie} = 4 * 3.1415.. * R * R$$

## Elipsoide de semiejes a, b y c

$$\text{Volumen} = 4/3 * 3.1415.. * a * b * c$$

## Cono recto circular de altura h y radio r

$$\text{Volumen} = \frac{1}{3} * 3.1415... * r * r * h$$

**Cilindro recto circular de radio R y altura H**

$$\text{Volumen} = 3.1415... * R * R * H$$