

As fórmulas a seguir indicadas, quando devidamente combinadas, resolvem as questões que se colocam em termos de áreas e volumes. Consideram-se as alturas perpendiculares à base. A base constante é 3,1415927 (π).

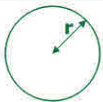
Cilindro

Volume = área da base x altura = $\pi \times r^2 \times a$
 Área da superfície curva = perímetro da base x altura = $2 \times \pi \times r \times a$



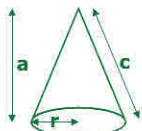
Círculo

Perímetro = $2 \times \pi \times \text{raio} = 2 \times \pi \times r$
 Área = $\pi \times \text{raio} \times \text{raio} = \pi \times r^2$



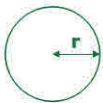
Cone

Volume = área da base x altura $\div 3 = \pi \times r^2 \div 3$
 Área da superfície curva = perímetro da base x comprimento da aresta $\div 2 = \pi \times r \times l$



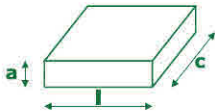
Esfera

Volume = $4/3 \times \pi \times r^3$
 Área da superfície = $4 \times \pi \times r^2$



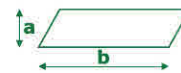
Paralelepípedo

Volume = comprimento x largura x altura



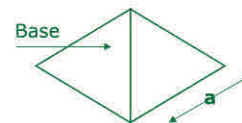
Paralelogramo

Área = base x altura



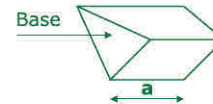
Pirâmide

Volume = (área da base x altura) $\div 3$



Prisma

Volume = (área da base triangular x altura)



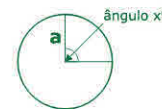
Retângulo

Área = comprimento x altura



Segmento de círculo

Área = $x/360 \times \pi \times r^2$



Triângulo

Área = (base x altura) $\div 2$ (qualquer lado pode ser a base)

