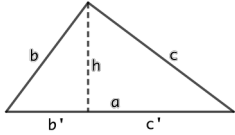


## GEOMETRIA PIANA

Rettangolo  $b = \text{base}$   
 $h = \text{altezza}$   
 $\text{area} = A = b \cdot h$   
 $\text{perimetro} = 2p = 2 \cdot (b + h)$

Triangolo  $b = \text{base}$   
 $h = \text{altezza}$   
 $\text{area} = A = b \cdot h : 2$

$a, c = \text{gli altri due lati}$   
 $p = \text{semiperimetro} = 2p : 2$   
 $A = \sqrt{p \cdot (p - a) \cdot (p - b) \cdot (p - c)}$



Triangolo Rettangolo

$a = \text{ipotenusa}; a^2 = b^2 + c^2$        $b, c = \text{cateti}$        $b', c' = \text{proiezioni dei cateti sull'ipotenusa}$   
 $a : b = b : b'$        $a : c = c : c'$        $b' : h = h : c'$

Rombo  $D = \text{diagonale maggiore}$   
 $d = \text{diagonale minore}$   
 $\text{area} = A = D \cdot d : 2$   
 $\text{lato} = l = \sqrt{\left(\frac{D}{2}\right)^2 + \left(\frac{d}{2}\right)^2}$

Trapezio  $B = \text{base maggiore}$   
 $b = \text{base minore}$   
 $h = \text{altezza}$   
 $\text{area} = A = (B + b) \cdot h : 2$

Quadrato  $\text{lato} = l = \sqrt{A}$   
 $\text{diagonale} = d = l \cdot \sqrt{2}$   
 $\text{area} = A = l^2$

Triangolo equilatero  $l = \text{lato}$   
 $\text{altezza} = h = l \cdot \sqrt{3} : 2$

Circonferenza e Cerchio  $r = \text{raggio}$   
 $\text{diametro} = d = 2 \cdot r$   
 $\text{circonferenza} = C = 2 \cdot \pi \cdot r$   
 $\text{area} = A = \pi \cdot r^2$   
 $\text{area del poligono circoscritto} = A_p = 2p \cdot r : 2$

## GEOMETRIA SOLIDA

$V = \text{volume}$   
 $A_b = \text{area di base}$        $A_l = \text{area laterale}$        $A_t = \text{area totale}$

$h = \text{altezza}$        $2p = \text{perimetro di base}$        $d = \text{diagonale}$        $l = \text{lato}$   
 $r = \text{raggio}$        $a = \text{apotema}$        $a^2 = h^2 + r^2$

Prisma, parallelepipedo e cilindro:  $A_l = 2p \cdot h$        $A_t = 2 \cdot A_b + A_l$        $V = A_b \cdot h$   
 Cubo:  $A_l = 6 \cdot l^2$        $d = l \cdot \sqrt{3}$        $V = l^3$   
 Piramide retta:  $A_l = 2p \cdot a : 2$        $A_t = A_b + A_l$        $V = A_b \cdot h : 3$   
 Cono:  $A_l = \pi \cdot r \cdot a$        $A_t = A_b + A_l$        $V = A_b \cdot h : 3$   
 Sfera:  $A = 4 \pi \cdot r^2$        $V = 4 \pi \cdot r^3 : 3$