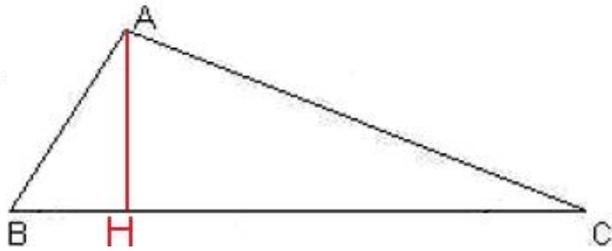


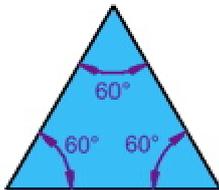
# FIGURE GEOMETRICHE

## Triangolo

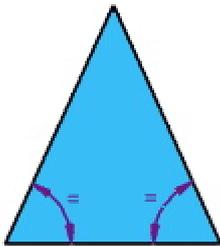


Un triangolo si dice:

1. Equilatero quando ha tutti e tre i lati uguali



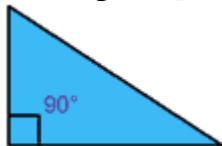
2. Isoscele quando solo due dei lati sono uguali



3. Scaleno quando nessuno dei lati è uguale



4. Rettangolo quando uno degli angoli è retto cioè ha un'ampiezza di 90°



Formule dirette:

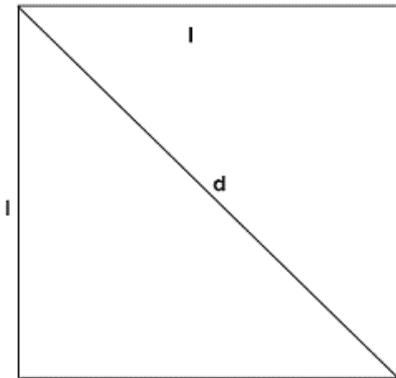
$$A = b \cdot h / 2$$

Formule inverse:

$$b = A \cdot 2 / h$$

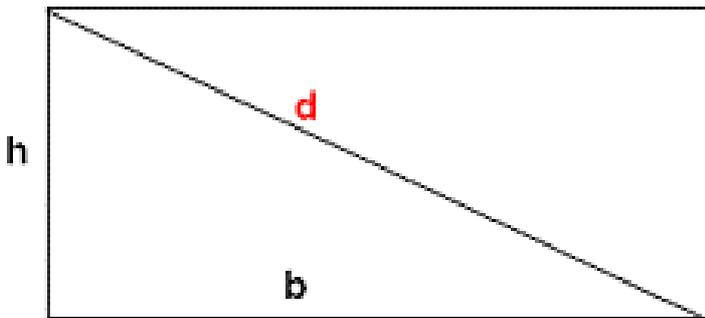
$$h = A \cdot 2 / b$$

## Quadrato



$l$ =lato  
 $d$ =diagonale  
Formule dirette:  
Area  $A=l^2$   
 $A=d^2/2$   
Formule inverse:  
 $l=\sqrt{A}$   
 $d=\sqrt{2 \cdot A}$

## Rettangolo



Formule dirette:

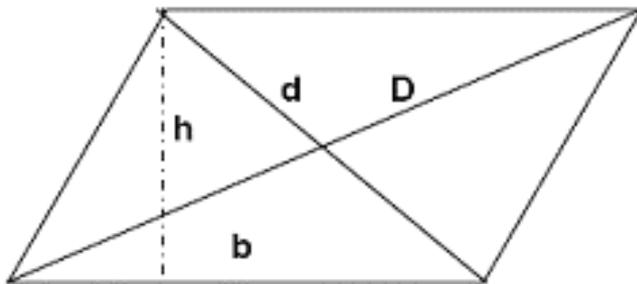
$$A=b \cdot h$$
$$d=\sqrt{b^2+h^2}$$

Formule inverse:

$$h=A/b$$

$$b=A/h$$

## Parallelogramma



Dicesi parallelogramma un quadrilatero con i lati opposti paralleli:

**1.**I lati opposti sono uguali e paralleli

**2.**Gli angoli opposti sono uguali e quelli adiacenti supplementari

**3.**Ogni diagonale lo scompone in due triangoli uguali

**4.**Le diagonali si tagliano scambievolmente per metà

**5.**L'area si ottiene moltiplicando la lunghezza della base per quella della altezza.

Formule dirette:

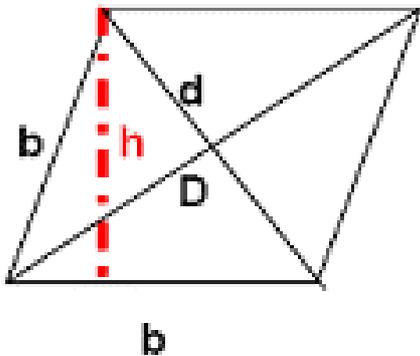
$$A=b \cdot h$$

Formule inverse:

$$h=A/b$$

$$b=A/h$$

## Rombo



Dicesi rombo un parallelogramma con 4 lati uguali:

1. Gli angoli opposti sono uguali e gli adiacenti supplementari
2. Le diagonali si tagliano scambievolmente a metà e sono fra loro perpendicolari
3. Le diagonali sono bisettrici degli angoli, i cui vertici sono gli estremi delle diagonali.

Formule dirette:

$$A = (D \cdot d) / 2$$

$$A = b \cdot h$$

$$b = \sqrt{(d/2)^2 + (D/2)^2}$$

Formule inverse:

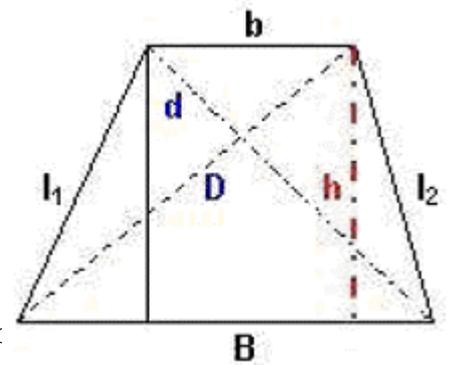
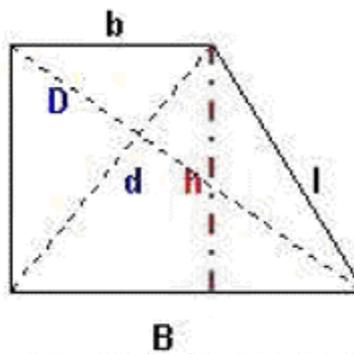
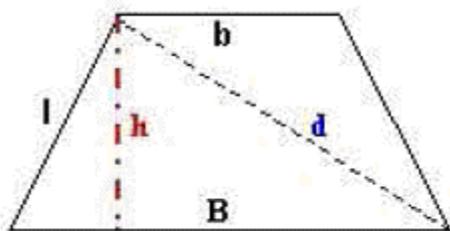
$$D = 2A/d$$

$$b = A/h$$

$$d = 2A/D$$

$$h = A/b$$

## Trapezio



2. Dicesi trapezio rettangolo quando ha un angolo retto e due basi

3. Dicesi trapezio scaleno quando nessun lato e nessun angolo sono uguali

Formule dirette:

$$A = (B+b) \cdot h / 2$$

Formule inverse:

$$(B+b) = 2 \cdot A / h$$

$$h = 2 \cdot A / (B+b)$$

## Poligono regolare

Un poligono dicesi regolare quando ha i lati e gli angoli regolari.

Coniugando gli angoli di un esagono regolare con il centro otteniamo sei triangoli equilateri di lato  $l$ .

$nl$ =numero lati

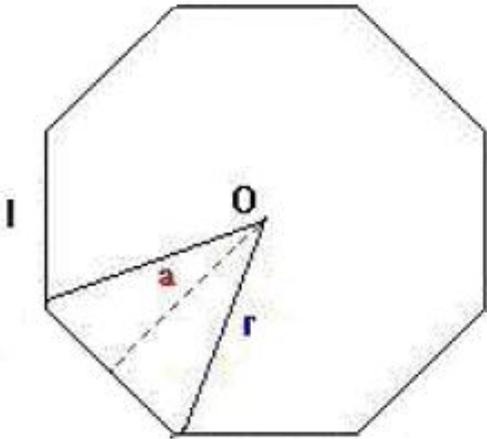
Formule dirette:

$$A = p \cdot a / 2 = nl \cdot a / 2$$

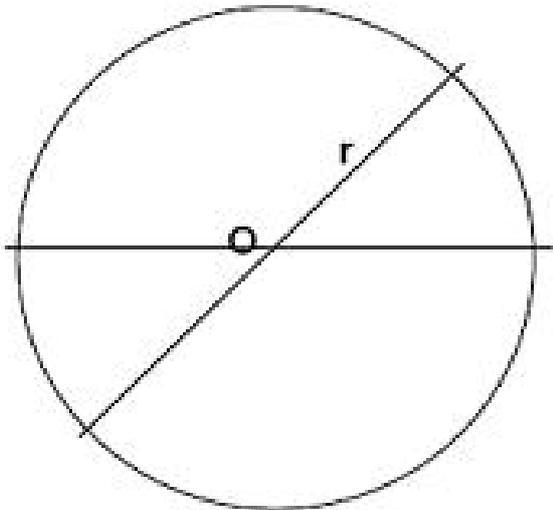
Formule inverse:

$$a = A \cdot 2 / p$$

$$p = A \cdot 2 / a$$



## Circonferenza



Formule dirette:

$$C = 2 \cdot \Pi \cdot r$$

Formule inverse

$$r = C / 2 \cdot \Pi$$