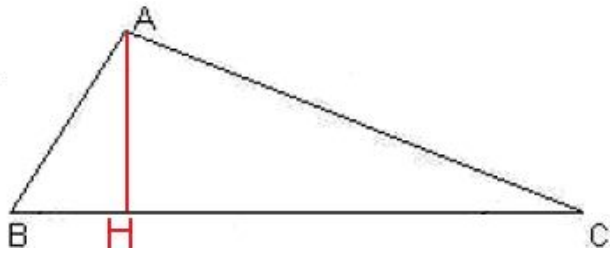


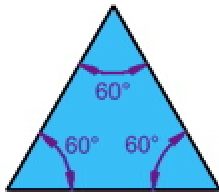
# FIGURE GEOMETRICHE

## Triangolo

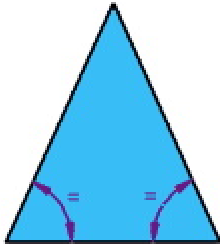


Un triangolo si dice:

1. Equilatero quando ha tutti e tre i lati uguali



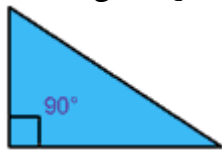
2. Isoscele quando solo due dei lati sono uguali



3. Scaleno quando nessuno dei lati è uguale



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



Formule dirette:

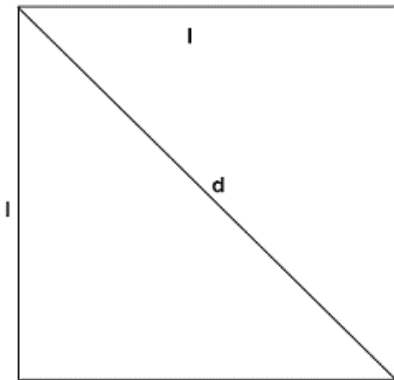
$$A = b \cdot h / 2$$

Formule inverse:

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

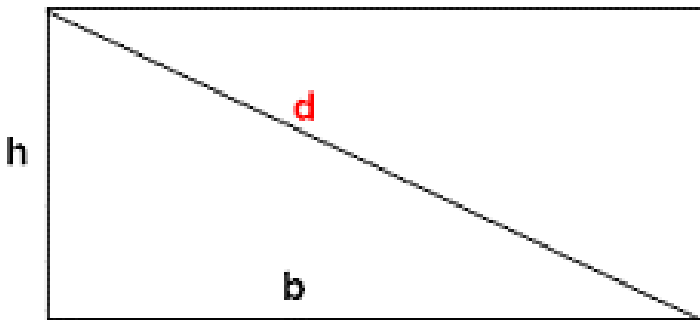
$$h = A \cdot 2 / b$$

## 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:

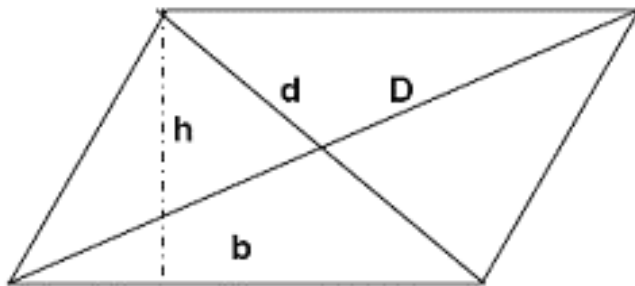
$$A=b \cdot h$$
$$d=\sqrt{b^2+h^2}$$

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:

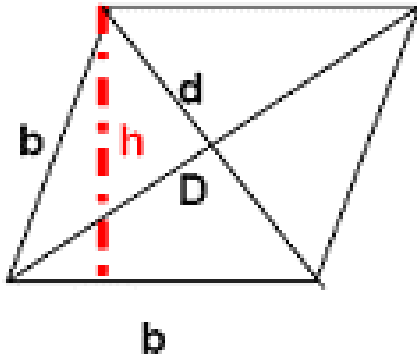
$$A=b \cdot h$$

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:

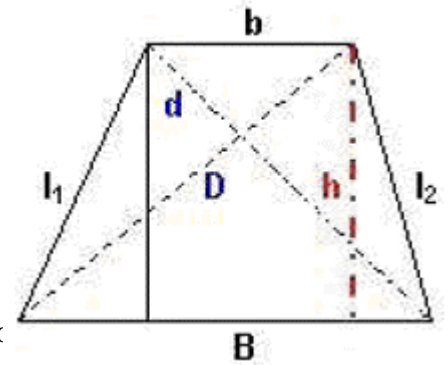
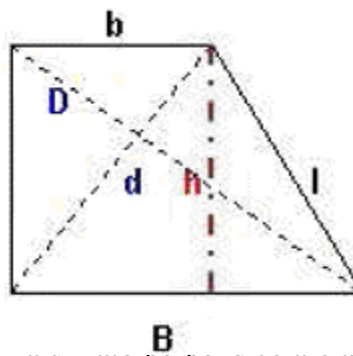
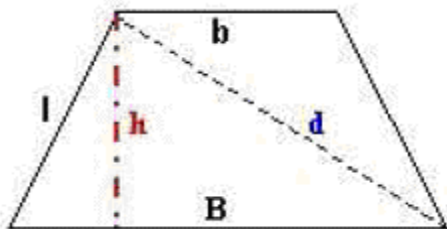
$$D = 2A/d$$

$$b = A/h$$

$$d = 2A/D$$

$$h = A/b$$

## 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

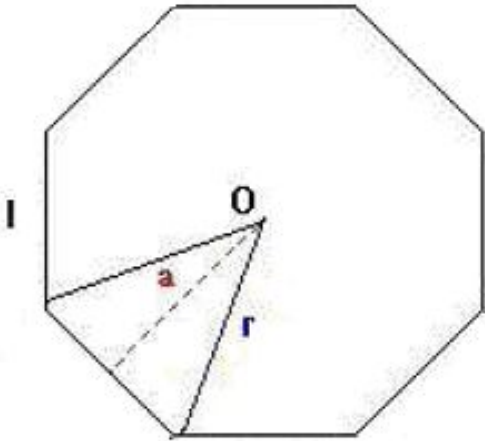
Formule dirette:

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

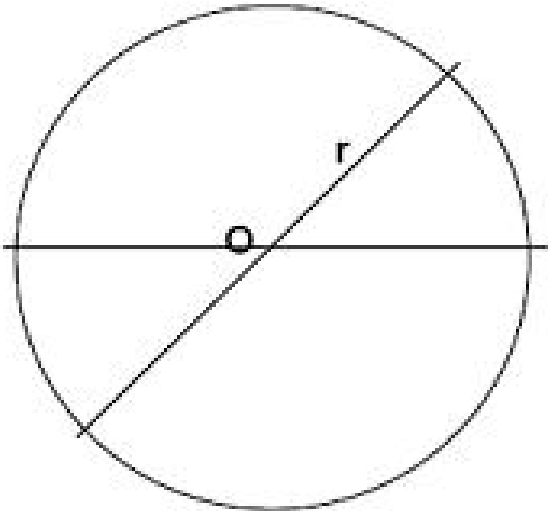
Formule inverse:

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

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



## Circonferenza



Formule dirette:

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

Formule inverse

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