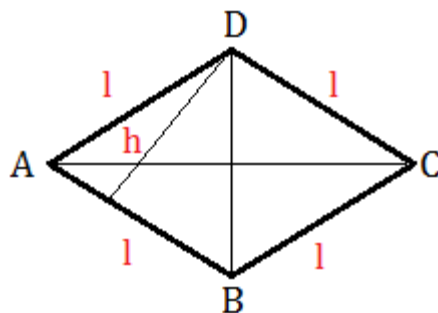


## L'AREA DEL ROMBO

Il rombo è un parallelogramma con i lati congruenti tra loro. Se sono note le misure di un suo lato ( $l$ ) e dell'altezza ( $h$ ) a esso relativa, la sua area si calcola con la formula vista per il parallelogramma:

$$A_{rombo} = base \times altezza \\ = l \times h$$



$$A_{rombo} = l \times h$$

Se conosciamo la misura delle diagonali, possiamo calcolare l'area in un altro modo:

Un rombo è equivalente alla metà di un rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo. L'area del rombo è uguale al semiprodotto della lunghezza delle sue diagonali.

$$A_{rombo} = \frac{d_1 \times d_2}{2}$$

formula diretta

dove  $d_1$  e  $d_2$  indicano le misure delle sue diagonali.

Le formule inverse sono:

$$d_1 = \frac{2 \times A_{rombo}}{d_2}$$

$$d_2 = \frac{2 \times A_{rombo}}{d_1}$$

Poiché il quadrato è un particolare rombo con le diagonali congruenti, allora l'area del quadrato si può calcolare anche come:

$$A_{quadrato} = \frac{d \times d}{2} = \frac{d^2}{2}$$

dove d indica la misura della diagonale.

**FORMULA INVERSA** che ci permette di calcolare la diagonale conoscendo l'area.

$$d = \sqrt{2 \times A_{quadrato}}$$

Anche l'area di un quadrilatero con le diagonali perpendicolari si calcolerà come l'area del rombo.