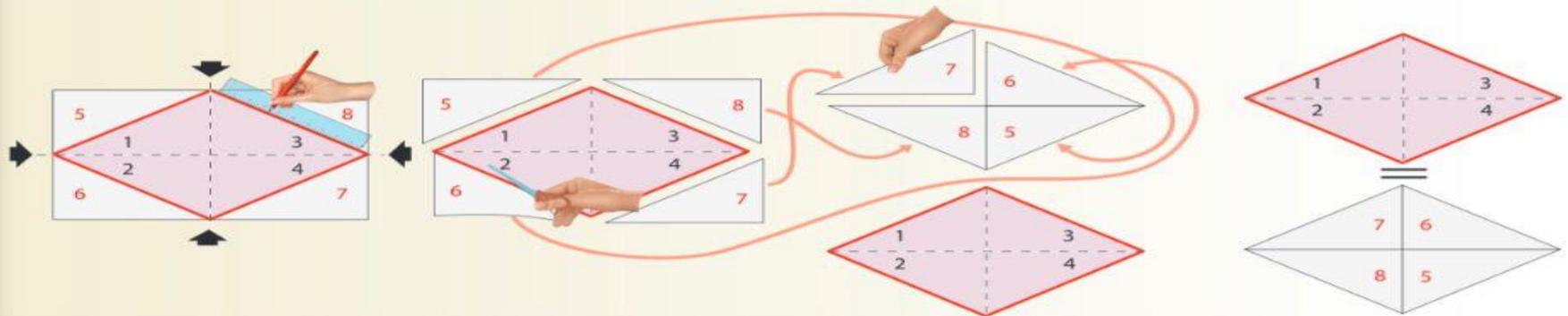


# Il rombo nella realtà

## NELLA REALTÀ

Su un cartoncino rettangolare segniamo il punto medio per ogni lato. Uniamo i punti medi con una linea rossa e tracciamo le diagonali unendo i punti medi opposti; numeriamo gli otto triangoli simili e ritagliamo lungo la linea rossa (perimetro): abbiamo ottenuto un **rombo**. Se uniamo i quattro triangoli rimanenti otteniamo un **rombo congruente al primo**.



Un rettangolo è equivalente a due rombi aventi le diagonali congruenti alle dimensioni del rettangolo . Un rombo è equivalente alla metà di un rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo

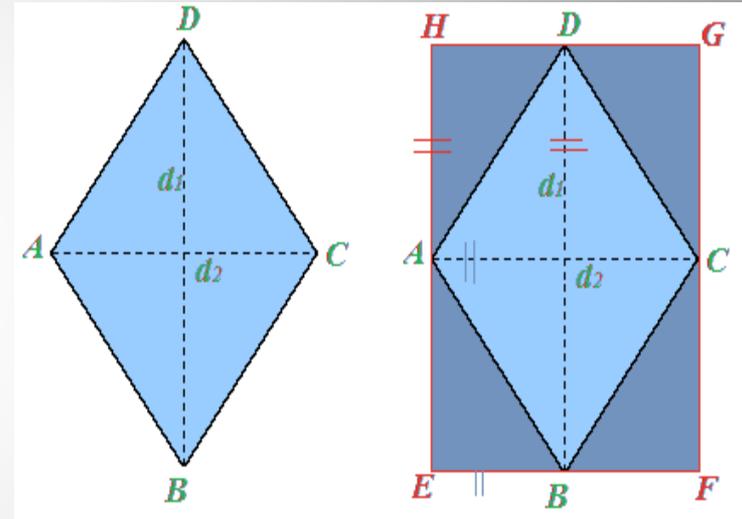
# Area del rombo

L'area del rombo è uguale al semiprodotto delle misure delle sue diagonali

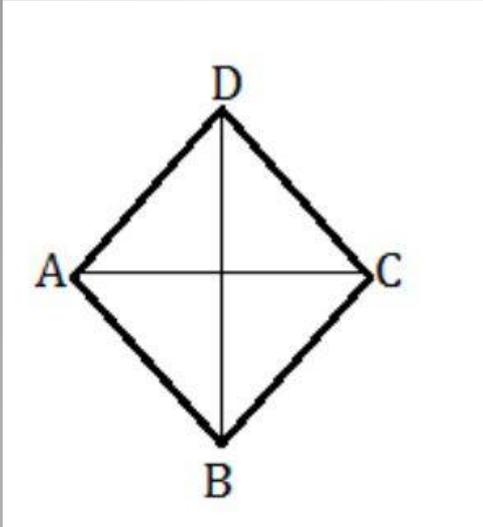
$$A: d_1 \cdot d_2 / 2$$

Ci sono anche delle formule inverse che ci consentono di calcolare:

- La diagonale maggiore  $d_1$  conoscendo l'area e la diagonale minore  $d_2: d_1 = 2 \cdot A / d_2$
- La diagonale minore  $d_2$  conoscendo l'area e la diagonale maggiore  $d_1: d_2 = 2 \cdot A / d_1$



# Problemi con il rombo



DATI

$$AC+BD=72\text{cm}$$

$$AC=3/5 \text{ BD}$$

$$AC=(72:8).3=27\text{cm} \quad BD=(72:8).5=45\text{cm}$$

$$A=D.d:2= 45.27:2=607,50\text{cm}^2$$

Incognita

$$A=?$$