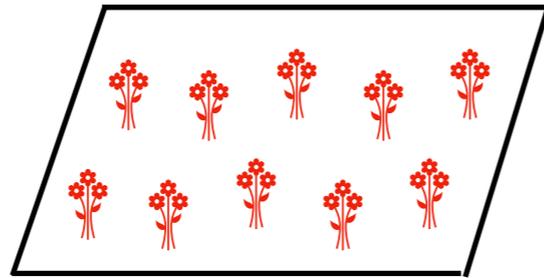


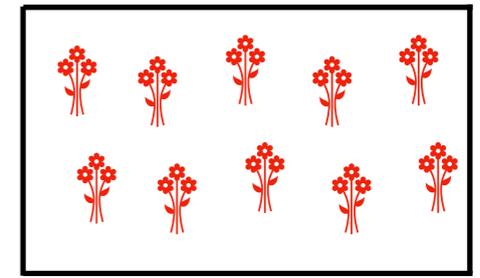
L'AREA DEL PARALLELOGRAMMO



GIOVANNI



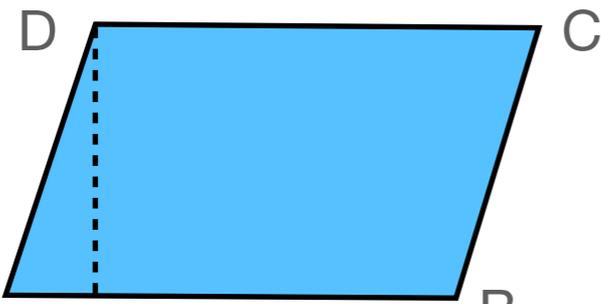
GIUSEPPE



È Più GRANDE L'AIULA DI GIOVANNI?

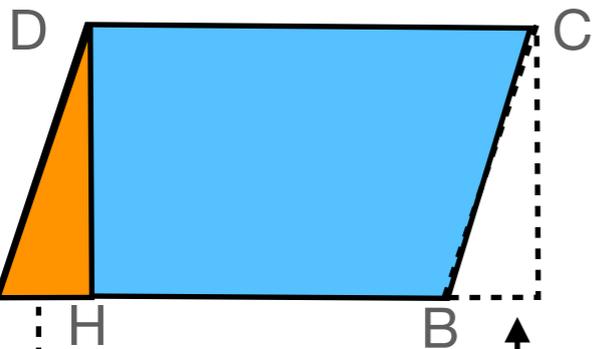
È Più GRANDE L'AIULA DI GIUSEPPE

Bisogna controllare la base e l'altezza delle due FIGURE



Disegnato il parallelogrammo ABCD

Tracciamo dal vertice D l'altezza DH relativa alla base AB



Il parallelogrammo e' diviso in due parti

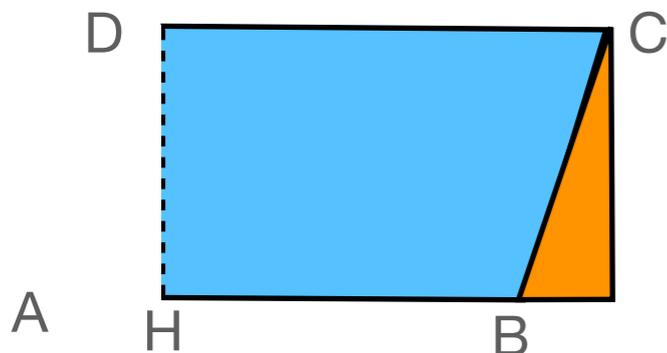
Una parte ARANCIONE **AHD**

Una parte BLU **HBCD**

Se ritagliamo il triangolo AHD

E lo portiamo nella direzione della freccia

Otteniamo un rettangolo che ha la stessa base e la stessa altezza del parallelogrammo

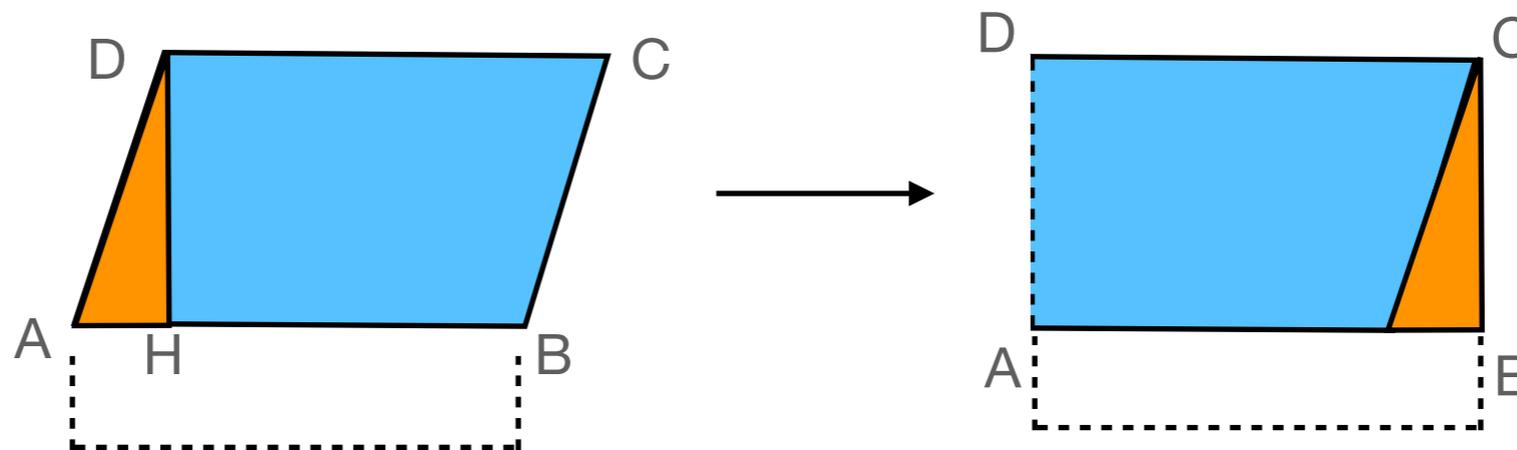


L'AREA DEL PARALLELOGRAMMO

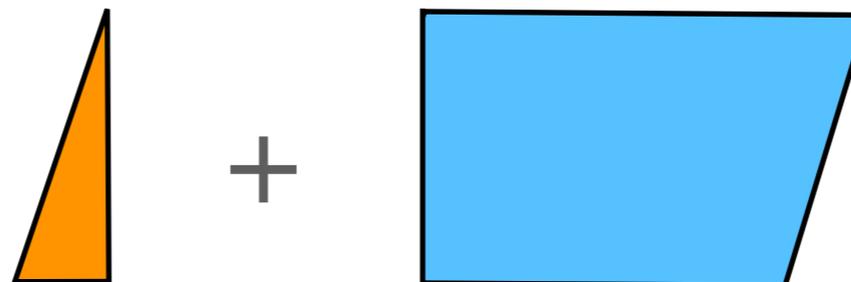
Il parallelogrammo e' equivalente ad un RETTANGOLO

CHE HA PER BASE LA STESSA BASE

E la stessa altezza di parallelogrammo



Le due figure sono costituite da poligono congruenti a 2 a 2



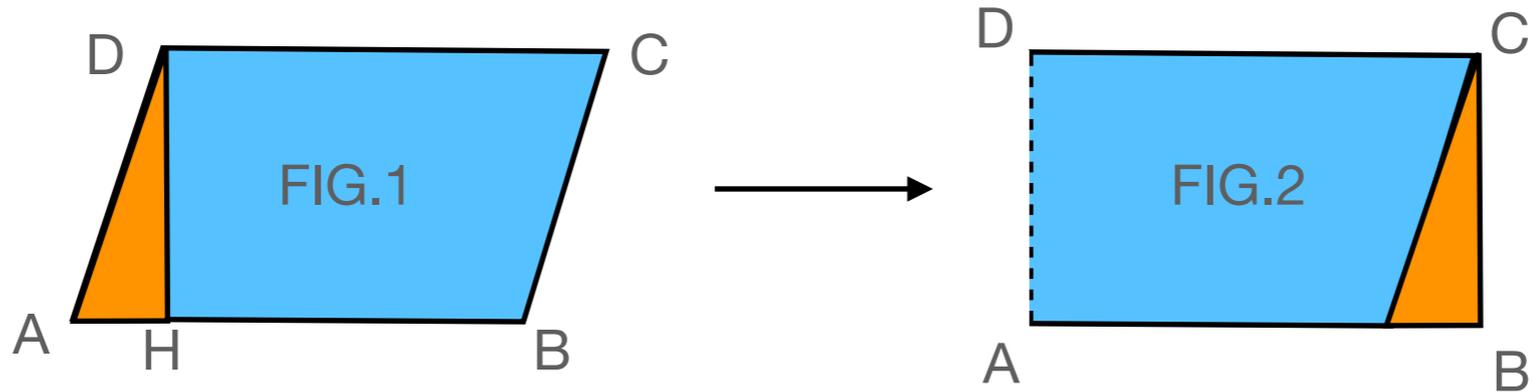
Sono EQUICOMPOSTE

E QUINDI SONO EQUIVALENTI

L'AREA DEL PARALLELOGRAMMO

UN PARALLELOGRAMMO

E' EQUIVALENTE AD UN RETTANGOLO



CHE HA LA STESSA BASE E LA STESSA ALTEZZA

DUE FIGURE EQUIVALENTI HANNO LA STESSA AREA

$$A_{\text{FIG.1}} = A_{\text{FIG.2}}$$

Formula DIRETTA

$$A = b \times h$$

PARALLELOGRAMMO

L'area del PARALLELOGRAMMO si ottiene moltiplicando la misura della BASE per la misura dell'ALTEZZA relativa alla BASE

L'AREA DEL PARALLELOGRAMMO

Formula DIRETTA

$$A = b \times h$$

Formula INVERSA

Della BASE

$$b = \frac{A}{h}$$

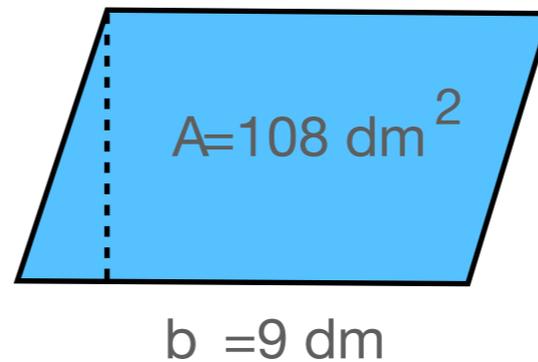
Formula INVERSA

Della ALTEZZA

$$h = \frac{A}{b}$$

PROBLEMA

Una lastra di vetro ha la forma di un parallelogrammo



Calcola la misura dell'altezza

$$A = 108 \text{ dm}^2$$
$$b = 9 \text{ dm}$$

$$h = \frac{A}{b}$$

$$h = \frac{108}{9} = 12 \text{ dm}$$