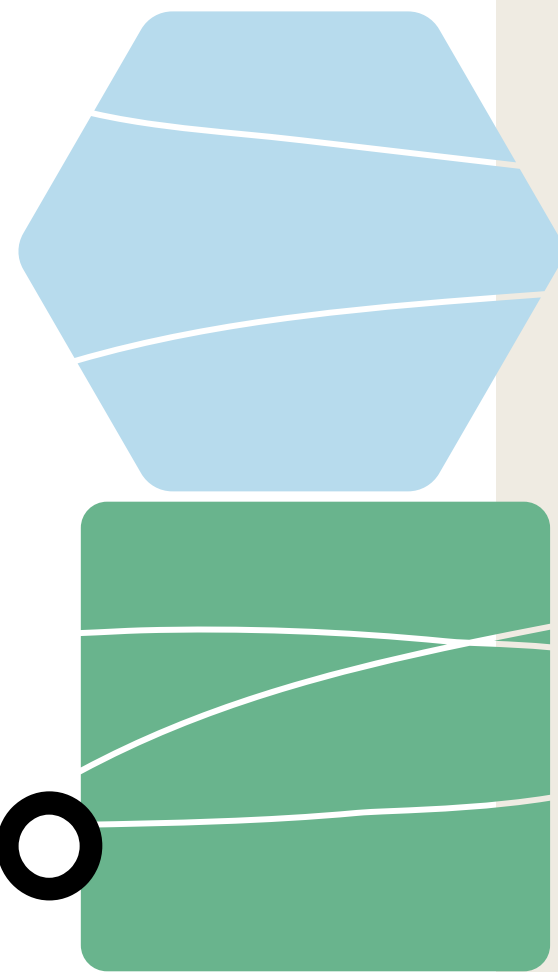




Aree

Parallelogramma e Rombo



Volume 2, pag 10 - 11

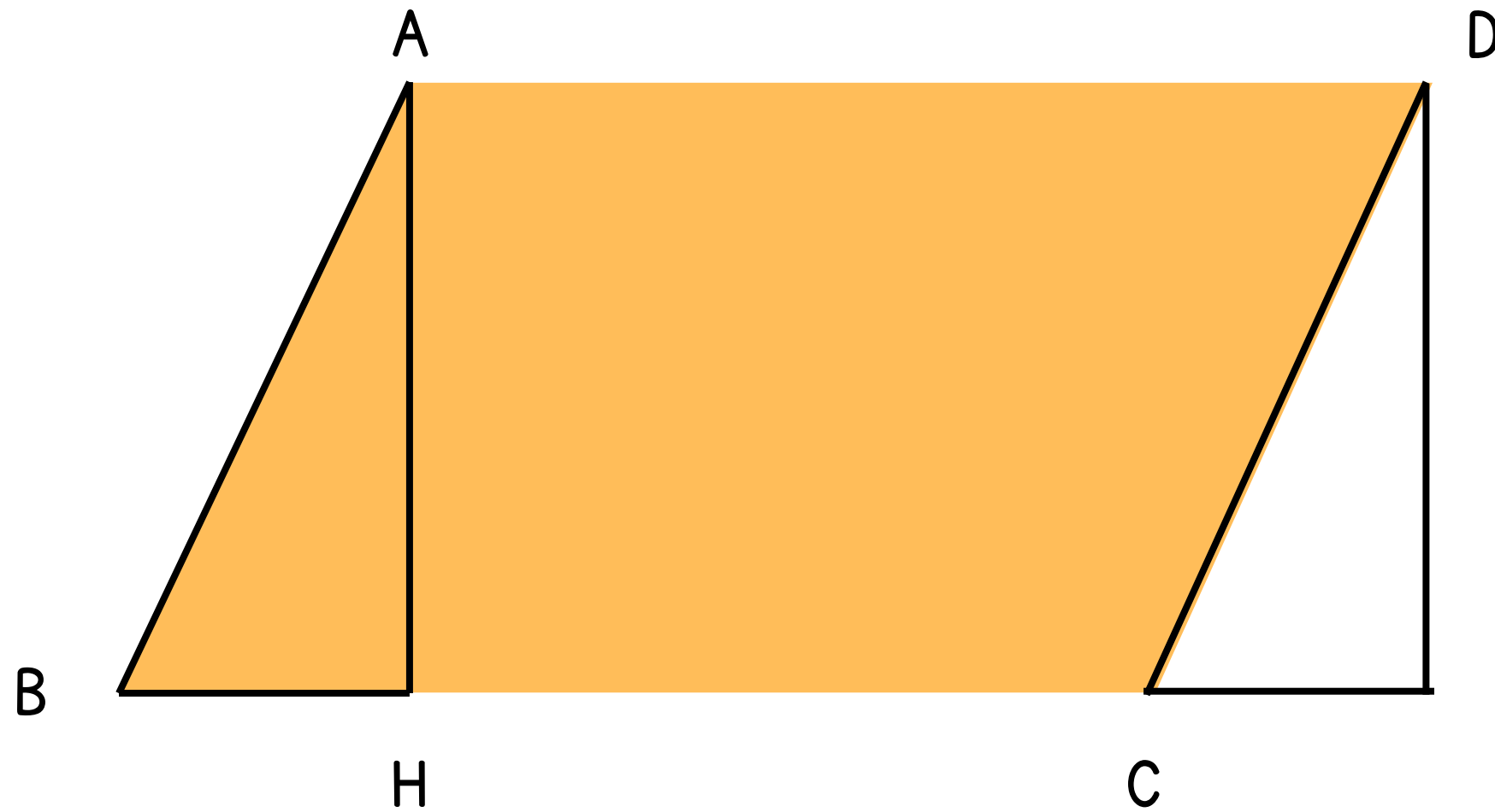


PARALLELOGRAMMA



$$A = b \times h$$

Perché è uguale a quella del rettangolo?



I due triangoli disegnati sono equivalenti!!

Utilizzando il principio di equiscomponibilità io posso “prendere” il triangolo ABH e “spostarlo” a destra, ottenendo così un rettangolo.

Anche le formule inverse sono uguali a quelle del rettangolo.

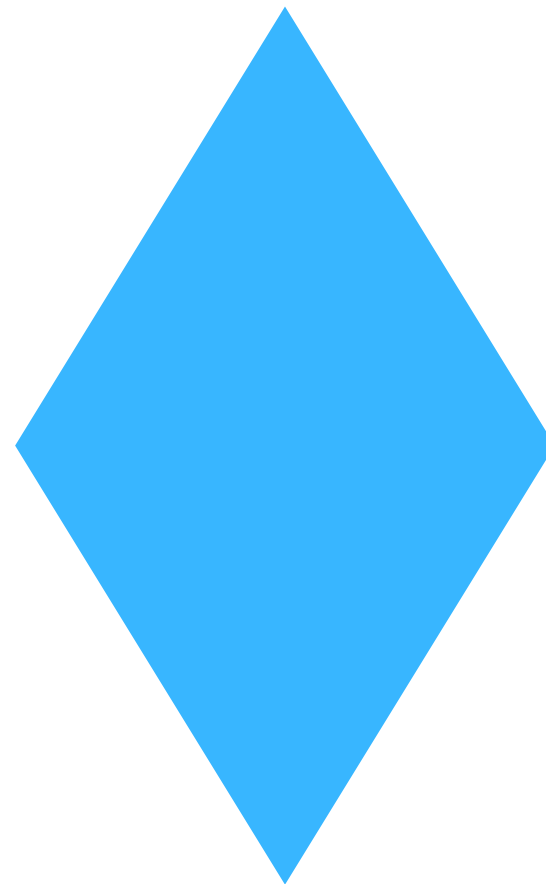
$$A = b \times h$$

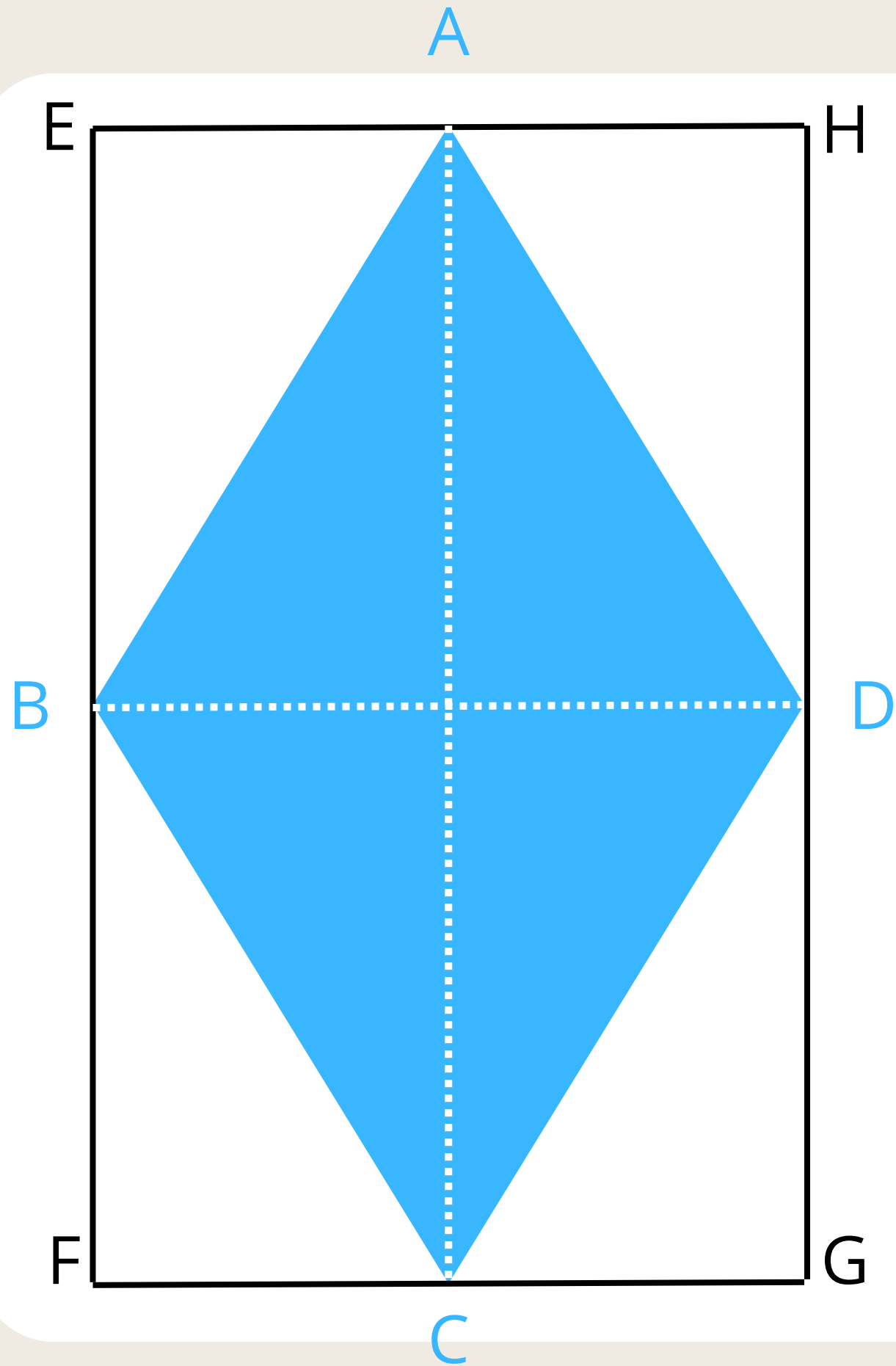
$$b = A : h$$

$$h = A : b$$

ROMBO

E' un particolare parallelogramma con i lati tutti uguali





Rombo = ABCD

Rettangolo = EFGH

Cosa possiamo
notare?

- la diagonale minore è lunga quanto
la base
- la diagonale maggiore è lunga
quanto l'altezza

Ma l'area del rombo occupa la metà dello spazio dell'area del rettangolo (che ha per base la diagonale minore e per altezza la diagonale maggiore).

Perciò, se seguo questo ragionamento, dovrò dividere la mia area per 2.

$$A = (D \times d) : 2$$

$$D = 2A : d$$

$$d = 2A : D$$