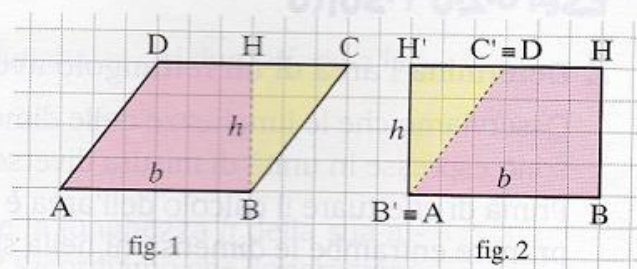


## L'area del parallelogramma

Cerchiamo di determinare l'area del parallelogramma riconducendola a quella di una figura piana, della quale conosciamo già il modo di calcolare l'area.

Disegniamo due parallelogrammi congruenti e ritagliamoli. In entrambi disegniamo il triangolo BHC. Incolliamo il primo parallelogramma sul quaderno (fig. 1).

Nel secondo eseguiamo un taglio secondo BH e incolliamo le due parti come in figura 2.



Osserviamo il parallelogramma iniziale e il rettangolo ottenuto dopo il taglio:

- sono equivalenti, perché composti da parti congruenti;
- hanno le basi congruenti e le altezze congruenti.

L'area del parallelogramma sarà quindi uguale a quella del rettangolo avente la stessa base e la stessa altezza.

**L'area del parallelogramma** si trova moltiplicando tra loro la lunghezza della base e la lunghezza dell'altezza.

$$A_{\text{parallelogramma}} = b \cdot h$$

Ricordando quanto già osservato per i rettangoli, si potrà riassumere:

$$A_{\text{parallelogramma}} = b \cdot h$$

formula diretta

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

formule inverse

### NOTA BENE

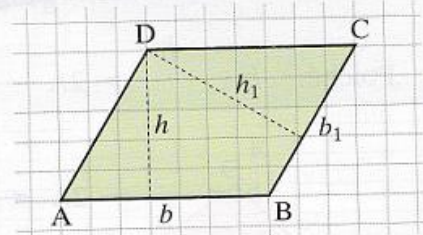
#### Facciamo luce Le altezze di un parallelogramma

Nel parallelogramma ABCD il lato BC può essere considerato come base  $b_1$  e quindi  $h_1$  sarà l'altezza ad esso relativa.

Si avrà quindi:

$$A_{\text{parallelogramma}} = b_1 \cdot h_1$$

È evidente che l'area del parallelogramma sarà la stessa sia che si consideri come base  $b$  e come altezza  $h$ , sia che si consideri come base  $b_1$  e come altezza  $h_1$ .



**FAI ATTENZIONE, PER TROVARE L'AREA DEL PARALLELOGRAMMA PUOI DUNQUE UTILIZZARE DUE STRADE:**

1.  $b \cdot h$
2.  $b_1 \cdot h_1$

l'importante è lavorare con base e altezza corrispondente. Inoltre se hai l'area puoi lavorare con le formule inverse stando sempre attento a scegliere la giusta coppia di base ed altezza.

Il collegamento tra una coppia e l'altra è l'area.