

## IL PARALLELOGRAMMA/O: ESERCIZI SVOLTI

In un parallelogrammo la base è  $\frac{13}{9}$  dell'altezza e la differenza tra la base e l'altezza è di 12 cm. Calcola l'area.

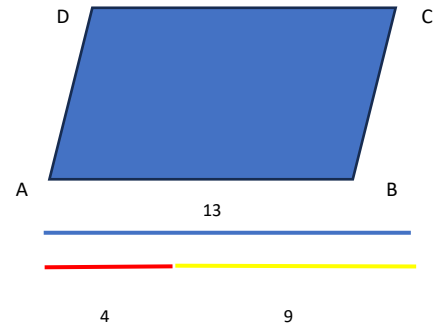
[1053 cm<sup>2</sup>]

**DATI**

$$b = \frac{13}{9} h$$

$$b - h = 12 \text{ cm}$$

$$A = ?$$



$$(b-h): (13-9) = 12:4 = 3$$

$$AB = 13 \times 3 = 39 \text{ cm}$$

$$AD = 9 \times 3 = 27 \text{ cm}$$

$$A = b \times h = 39 \times 27 = 1053 \text{ cm}^2$$

Il lato maggiore di un parallelogrammo è  $\frac{8}{5}$  del minore, il perimetro è 78 dm e l'area 216 dm<sup>2</sup>. Calcola la misura di ciascuna delle due altezze del parallelogrammo.

[9 dm; 14,4 dm]

**DATI**

$$AB = \frac{8}{5} AD$$

$$2p = 78 \text{ cm}$$

$$A = 216 \text{ cm}^2$$



$$(2p:2): (8+5) = 39:13 = 3$$

$$AB = 3 \times 8 = 24 \text{ cm}$$

(AB è anche la base)

$$AD = 3 \times 5 = 15 \text{ cm}$$

$$h1 = \frac{A}{b} = \frac{216}{24} = 9 \text{ cm}$$

$$h2 = \frac{A}{AD} = \frac{216}{15} = 14,4 \text{ cm}$$

Calcola l'area di un parallelogrammo e la misura dell'altezza relativa al lato minore, sapendo che:

- il perimetro è 136 cm;
- il lato minore è  $\frac{5}{12}$  del lato maggiore;
- l'altezza relativa al lato maggiore misura 16 cm.

[768 cm<sup>2</sup>; 38,4 cm]

**DATI**

$$AD = \frac{5}{12} AB$$

$$2p = 136 \text{ cm}$$

$$A = ?$$

$$h = ?$$



$$(2p:2): (5+12) = 136:17 = 8 \text{ cm}$$

$$AB = 8 \times 12 = 96 \text{ cm}$$

$$AD = 8 \times 5 = 40 \text{ cm}$$

(AD è anche l'altezza della figura)

$$A = b \times h = 96 \times 8 = 768 \text{ cm}^2$$

$$h = \frac{A}{b} = \frac{768}{20} = 38,4 \text{ cm}$$