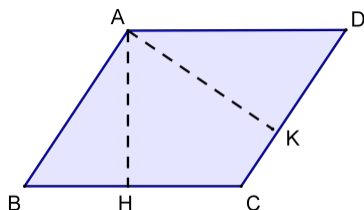


Due lati di un parallelogramma misurano rispettivamente 42 cm e 36 cm; l'altezza relativa al primo lato misura 30 cm. Calcola la misura dell'altezza relativa al secondo lato.
[35 cm]



DATI	INCOGNITE
$\overline{BC} = 42 \text{ cm}$	$\overline{AK} = ?$
$\overline{CD} = 36 \text{ cm}$	
$\overline{AH} = 30 \text{ cm}$	

In un parallelogramma un lato qualsiasi può essere considerato base, e la perpendicolare che unisce la base a un vertice del lato opposto è l'altezza.

Nel nostro caso : \overline{AH} è l'altezza relativa alla base \overline{BC} e \overline{AK} è l'altezza relativa alla base \overline{CD} .

L'altezza \overline{AK} del parallelogramma si ottiene dividendo la misura dell'area per quella della base \overline{CD} :

$$\overline{AK} = \frac{A}{\overline{CD}}$$

Calcoliamo l'area moltiplicando la misura della base per quella dell'altezza :

$$A = \overline{BC} \times \overline{AH}$$

$$A = \overline{BC} \times \overline{AH} = (42 \times 30) \text{ cm}^2 = 1260 \text{ cm}^2$$

$$\overline{AK} = \frac{A}{\overline{CD}} = \frac{1260}{36} \text{ cm} = 35 \text{ cm}$$

L'altezza relativa al secondo lato misura 35 cm.