

$$A(\triangle ABC) = ?$$

$$\overline{AB} = 12 \text{ cm}$$

$$\overline{AE} = \overline{CH} = 5 \text{ cm}$$

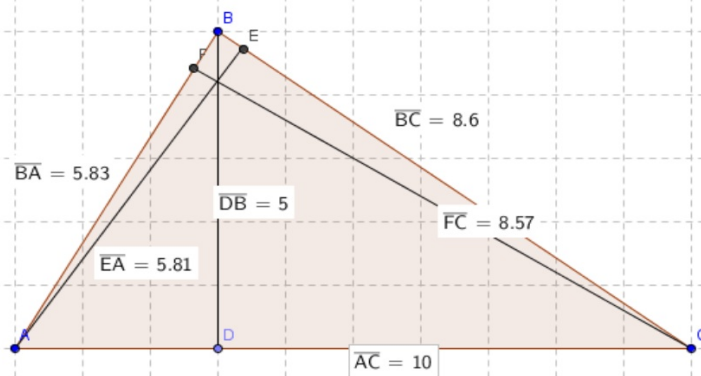
$$A(\text{ABDE}) = \overline{AB} \cdot \overline{CH} = \text{cm}^2 (12 \cdot 5) =$$

$$A(\triangle ABC) = \frac{A(\text{ABDE})}{2} = \frac{\overline{AB} \cdot \overline{CH}}{2} = \text{cm}^2 \left( \frac{12 \cdot 5}{2} \right) = \text{cm}^2 30$$

**Un triangolo è sempre la metà di un rettangolo che ha la stessa base e la stessa altezza.**

$$A_{\text{TRIANG.}} = \frac{\text{base} \times \text{altezza}}{2}$$

Per ogni lato di un triangolo esiste  
l'**altezza** corrispondente



**Altezza:** segmento di perpendicolare  
condotta ad un lato dal vertice opposto

## RETTANGOLO

$$A = b \times h$$

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

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

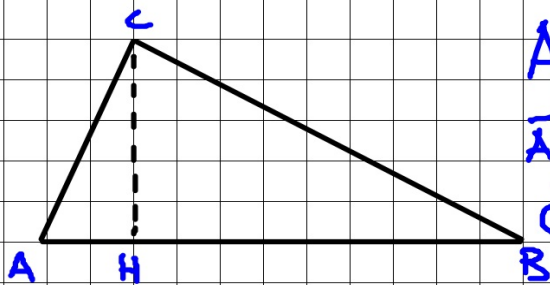
## TRIANGOLO

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$b = \frac{A}{h} \times 2 = \frac{A \times 2}{h}$$

$$h = \frac{A}{b} \times 2 = \frac{A \times 2}{b}$$

Calcola la misura dell'altezza di un triangolo la cui area è  $22950 \text{ cm}^2$  e la cui base misura  $150 \text{ cm}$ .  
[306 cm]



$$A_{(\triangle ABC)} = 22950 \text{ cm}^2$$
$$\overline{AB} = 150 \text{ cm}$$
$$\overline{CH} = ?$$

$$\overline{CH} = \frac{A \cdot 2}{\overline{AB}} = \text{cm} \left( \frac{22950 \cdot 2}{150} \right) = \text{cm } 306$$