

## Problema

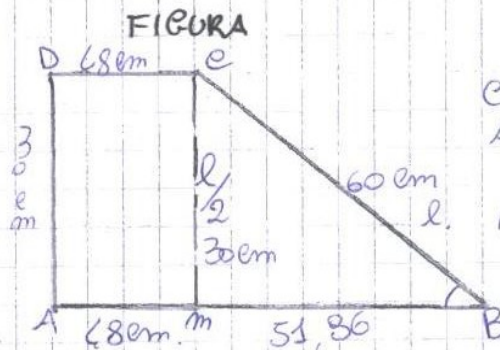
In un trapezio rettangolo la base minore è lunga 48 cm, il lato obliquo è lungo 60 cm e l'angolo acuto adiacente alla base maggiore è ampio 30°. Determina l'area del trapezio.

### RIEPISTA

$$A_{\text{trapezio}} = ?$$

$$c = ?$$

$$|B| = c = \sqrt{a^2 - \left(\frac{h}{2}\right)^2}$$



### DATI

CB lato obliquo = 60 cm

AM base maggiore = 48 cm, del rettangolo.

Angolo acuto = 30 grad. e alla BM.

### NOTA !!!

$c$  m è la metà del lato obliquo CB che misura 60 cm, quindi  $c$  m è 30 cm.

$$|B| = \sqrt{CB^2 - c^2} = \sqrt{60^2 - 30^2} = \sqrt{3600 - 900} = \sqrt{2700} = 51,86$$

$$B = 51,86 \text{ cm}$$

$$AB = AM + MB = 48 \text{ cm} + 51,86 = 99,8$$

$$- AB = 99,8 \text{ cm}$$

$$A = \frac{B + b}{2} \cdot h = \frac{99,8 + 48}{2} = 147,86 \text{ cm} \cdot h =$$

$$= \frac{4438,8}{2} = 2219,4 \text{ cm}^2$$

### Risposta

L'area del triangolo rettangolo è di 2219,4 cm<sup>2</sup>.