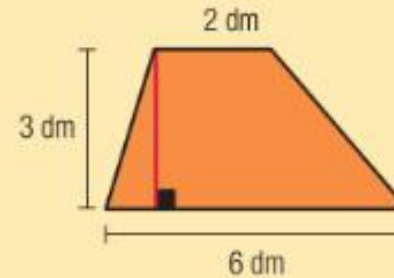


Aire d'un trapèze

$$A_{\text{trapèze}} = \frac{((\text{grande base}) + (\text{petite base})) \times (\text{hauteur})}{2}$$

Exemple: L'aire du trapèze ci-contre est:

$$\begin{aligned} A &= \frac{(B + b) \times h}{2} \\ &= \frac{(6 \text{ dm} + 2 \text{ dm}) \times 3 \text{ dm}}{2} \\ &= 12 \text{ dm}^2 \end{aligned}$$



EXEMPLE 2 :
FORMULE INVERSE:

L'aire d'un trapèze est 200 m^2 , sa petite base est de 15 m et sa hauteur est de 10 m
Quelle est la mesure de sa grande base?

FORMULE

$$A = \frac{(B+b) \times h}{2}$$

$$200 = \frac{(B + 15) \times 10}{2}$$

$$2 \times 200 = (B + 15) \times 10$$

$$\frac{400}{10} = (B + 15)$$

$$40 - 15 = B$$

$$25 = B$$

résolution

validation

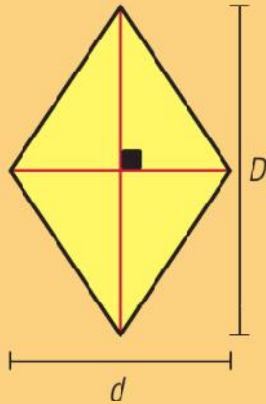
$$200 = \frac{(25 + 15) \times 10}{2}$$

$$200 = \frac{(40) \times 10}{2}$$

$$200 = 20 \times 10$$

$$200 = 200$$

Aire d'un losange



$$A_{\text{losange}} = \frac{(\text{grande diagonale}) \times (\text{petite diagonale})}{2}$$
$$= \frac{D \times d}{2}$$

Exemple: L'aire du losange ci-contre est:

$$A = \frac{D \times d}{2}$$
$$= \frac{6 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}}{2}$$
$$= 12 \text{ cm}^2$$

