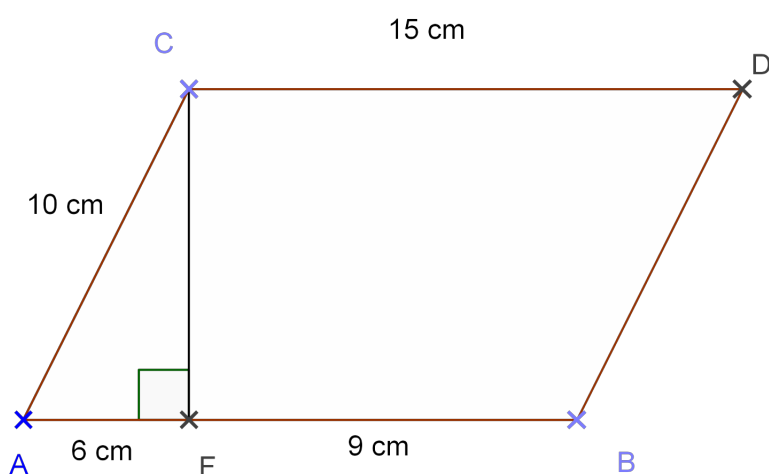


Parallélogramme et théorème de Pythagore

Exercice :

Calculer l'aire du parallélogramme ABDC.



Correction de l'exercice :

Exercice :

Calculer l'aire du parallélogramme ABDC.

Dans le triangle AFC rectangle en F, appliquons la partie directe du théorème de Pythagore :

$$AC^2 = AF^2 + FC^2$$

$$10^2 = 6^2 + FC^2$$

$$100 = 36 + FC^2$$

$$FC^2 = 100 - 36$$

$$FC^2 = 64$$

$$FC = \sqrt{64}$$

$$FC = 8 \text{ cm}$$

Aire du parallélogramme :

$$A = B \times h = AB \times CF = 14 \times 8 = 112 \text{ cm}^2$$

