

Agrandissements et réductions : calcul d'aires

Niveau 2

**Exercice 1 :**

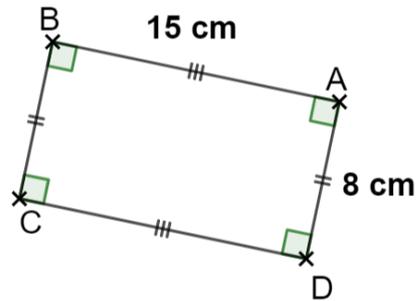
On considère un rectangle initial d'aire  $24 \text{ cm}^2$ . On agrandit ce carré et on obtient un rectangle d'aire  $384 \text{ cm}^2$ .

**Calcule** le coefficient d'agrandissement de cette figure.

**Exercice 2 :**

On considère le rectangle suivant :

On agrandit cette figure avec un coefficient de  $\frac{2}{3}$ .



- 1) **Calcule** l'aire de cette figure.
- 2) Quelles sont les dimensions exactes de la figure agrandie ?
- 3) Quelle est la valeur exacte de l'aire de la figure agrandie ?

**Exercice 3 :**

On considère un carré d'aire  $40,96 \text{ cm}^2$ . On a obtenu ce carré en agrandissant un carré de côté  $1,6 \text{ cm}$ .

**Calcule** le coefficient d'agrandissement.