

Calculator :

$$5,4 + 0,12$$

Correction :

$$5,4 + 0,12 = 5,52$$

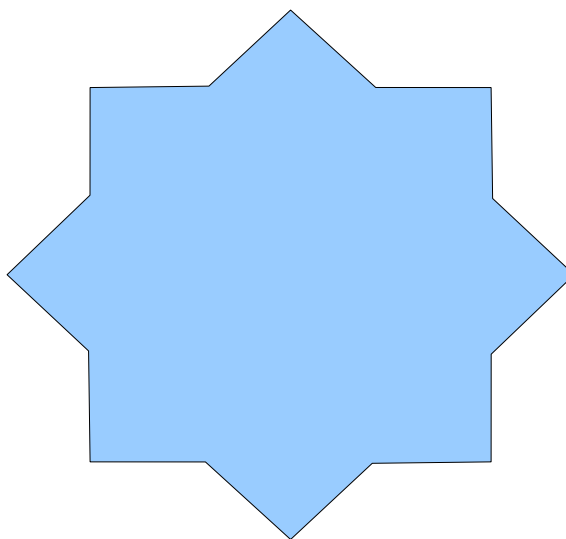
**Un coureur parcourt
400 m en 1 min 40 s.**

Quelle est sa vitesse moyenne ?

Correction :

$$\begin{aligned}v &= \frac{d}{t} \\ &= \frac{400}{100} \\ &= 4 \text{ m/s}\end{aligned}$$

1 min 40 s = 100 s



Suite à un agrandissement de rapport $\frac{5}{4}$ de

la taille du motif initial, on obtient un motif agrandi.

Par quel coefficient doit-on multiplier l'aire du motif initial pour obtenir l'aire du motif agrandi ?

Correction :

L'aire du motif initial est multipliée par :

$$\left(\frac{5}{4}\right)^2 = \frac{25}{16}$$

**Dans une salle de spectacle, le ratio
Hommes : femmes est de 5:6 .
Il y a 200 hommes présents dans la salle.**

Combien y a-t-il de femmes ?

Correction :

Comme le ratio

**Hommes : femmes est de 5:6 alors il y a :
5 hommes pour 6 femmes.**



× 40



× 40

D'où: 200 hommes pour 240 femmes.

La largeur et la hauteur d'une télévision suivent le ratio 16 : 9.

Sachant que la hauteur de cette télévision est de 54 cm, combien mesure sa largeur ?

Correction :

Comme le ratio

largeur : hauteur est de 16:9 alors :
16 cm de largeur correspond à 9 cm de hauteur.

× 6

× 6

D'où: **96 cm** de largeur pour 54 cm de hauteur.