

Résoudre une proportion directe

Comment trouver la **valeur inconnue** dans une proportion.

Exemple

Ma voiture consomme 8,2 litres aux 100 km. Combien d'**essence en litres** me faudra-t-il pour aller au centre Bell qui se trouve à 350 km de St-Georges, lieu où j'habite.

Étape 1 : **identifier** l'inconnue

Dans cet exemple x : la quantité **d'essence en litres**

Étape 2 : **Établir** la proportion

Dans cet exemple

8,2 Litres	↔	100 Kilomètres
x Litres	↔	350 Kilomètres

Étape 3 : **Résoudre** la proportion

Dans cet exemple on utilise le produit croisé

$$100 \cdot x = 8,2 \cdot 350$$

Étape 4 : **Isoler** la variable

$$\frac{100 x}{100} = \frac{2870}{100}$$

$$x = 28,7$$

Étape 5 : **Énoncer** la réponse

Il faudra 28,7 litres d'essences pour aller au centre Bell