

## Utilisation d'une quatrième proportionnelle : des exemples ( 1 )

Toutes les situations proposées doivent vous amener à parfaitement lire les énoncés et à réaliser un tableau de valeurs vous permettant de calculer une *quatrième proportionnelle*.

Vous devez tout de suite comprendre que, dans votre "petit tableau à 4 cases", la valeur que vous placez en premier n'a pas vraiment d'importance.

PAR CONTRE, une fois cette première valeur placée, ce sont les autres qui doivent être placées avec soin. Les valeurs qui se correspondent (*même unité .....*) doivent être placées sur une même colonne ou sur une même ligne.

### Un premier exemple

Une publicité annonce pour une voiture une consommation égale à 4,8 litres (d'essence) pour 100 km parcourus. Je fais un plein, qui correspond à 39 litres. Combien de km puis-je parcourir avec ce plein ?

→ on fait le tableau suivant

Essence (en litres)	4,8 l	39 l
Nombre de km	100 km	? km

$$\text{On calcule } (100 \times 39) : 4,8 = 812,5$$

Donc, avec un plein, on pourra parcourir 812,5 km.

### Un autre exemple

Sur une carte routière de la Provence, on nous donne l'échelle suivante :

5 cm sur le plan représente une distance réelle de 80 km.

Quelle est la distance réelle entre Aix en Provence et Sisteron, villes séparées sur cette carte de 6,7 cm ?

→ on fait le tableau suivant

Sur la carte (en cm)	5 cm	6,7 cm
Distance réelle (en km)	80 km	? km

$$\text{On calcule } (80 \times 6,7) : 5 = 107,2$$

Donc, la distance réelle entre Aix et Sisteron est égale à 107,2 km.