Activité 1 : Au rayon boucherie

Avec les balances utilisées au rayon boucherie du supermarché, il suffit de taper le prix d'un kilogramme pour que le prix du morceau pesé s'affiche immédiatement.

a. on souhaite acheté un rôti de porc, il est affiché 7 € /kg
Compléter le tableau suivant :

Masse en kg	1	0,1	0,2	0,3	0,5	2	
Prix en euros							22,5

× ...

b. Comment calcule-t-on les termes de la seconde ligne à partir des termes de la première ligne ?

…….

c. Comment calcule-t-on les termes de la première ligne à partir des termes de la seconde ligne ?

…….

Deux grandeurs (ici la masse et le prix à payer) sont dites proportionnelles si on passe de l'une à l'autre en multipliant toujours par le même nombre, appelé coefficient de proportionnalité.

Activité 2 : Consommation de carburant

Une voiture consomme 7,5 litres de carburant pour faire 100 km.

1. Que signifie cette phrase ?
.....
.....

2. Compléter le tableau suivant :

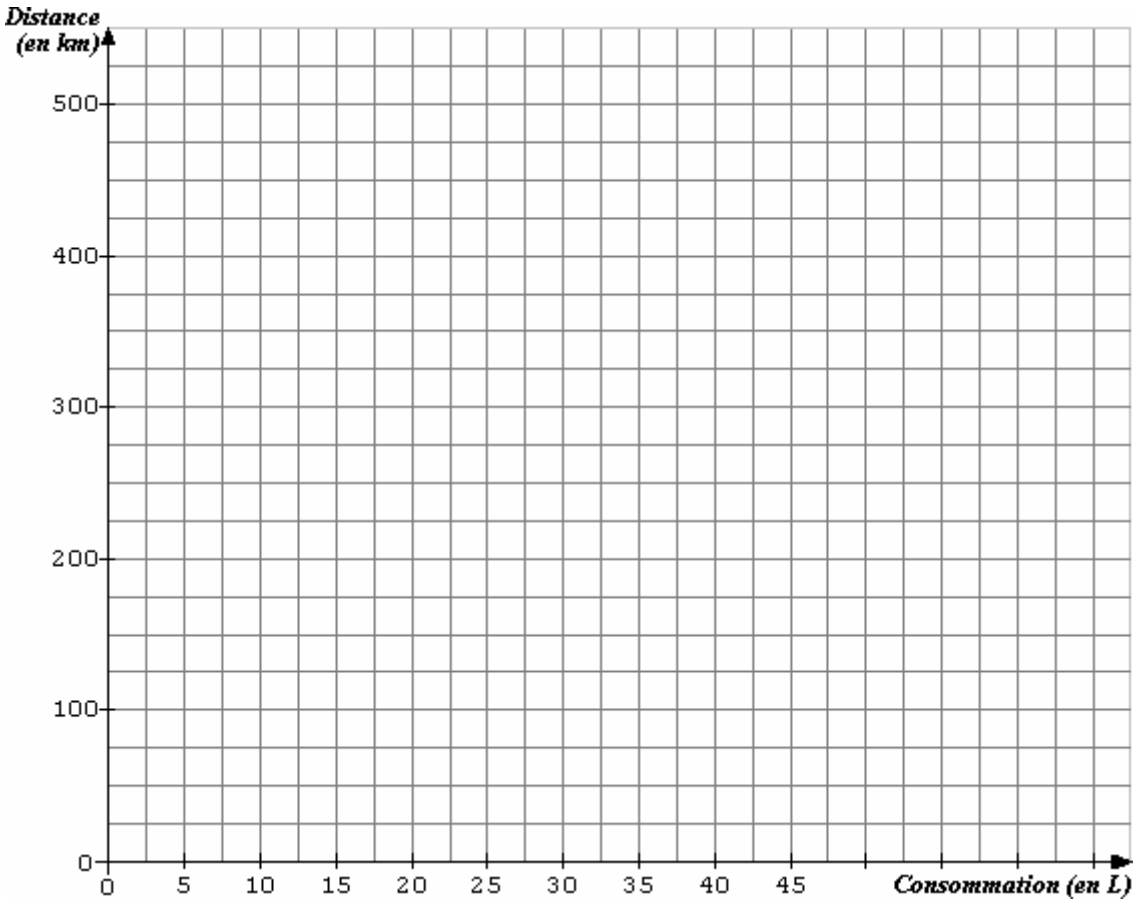
Litres	7,5	15	30	42
Kilomètres	100			

Si deux grandeurs sont proportionnelles, pour trouver le coefficient de proportionnalité, il suffit de diviser une quantité par la quantité correspondante dans le tableau de proportionnalité.

a et b sont dits proportionnels à c et d si $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$

Produit en croix : si $\frac{a}{c}$ $\frac{b}{d}$ alors a×d=b×d

Représenter dans le repère ci-dessous le graphique correspondant au tableau « consommation de carburant » :



Si deux grandeurs sont proportionnelles, le graphique correspondant est une droite passant par l'origine.

Inversement si on trace un graphique et que l'on obtient une droite passant par l'origine, on peut alors dire que les deux grandeurs sont proportionnelles.