

8 ** Un torréfacteur remplit 12 sacs avec 300 kg de café. S'il remplit 25 sacs, quelle quantité de café cela représente-t-il ?

11 ** Pour faire de la confiture, on utilise 600 g de sucre pour 1 kg de fraises. Quelle quantité de sucre sera nécessaire si j'ai récolté 4,5 kg de fraises ?

Calculs : La proportionnalité

Dans un problème, lorsqu'une situation est proportionnelle, les données du problème vont suivre une règle.

Pour résoudre des situations de proportionnalités, on peut utiliser un tableau et suivre trois méthodes:

- 1) On passe d'une ligne à l'autre en utilisant un tableau en multipliant ou divisant par un même nombre : le coefficient de proportionnalité.
- 2) On fait des calculs intermédiaires, d'une case à une autre.
- 3) On cherche la réponse pour un objet en utilisant le produit en croix.

Exemple de problème : 4kg de pommes de terre coûtent 8€. Combien coûte 1 kg de pommes de terre?

Exemple:

4 kg de pommes de terre coûte 8 euros.
 Combien coûte 6 kg de pommes de terre ?

a

(x2)

Nombre de PDT (en kg)	4	6		
Prix en euros	8	?		

a

Nombre de PDT (en kg)	4	6 (= 4+2)	2	
Prix en euros	8	? (8+4)	4	

Diagram showing a curved arrow from 4 to 6 labeled $\div 2$ and another curved arrow from 8 to 4 labeled $\div 2$.

b

Nombre de PDT (en kg)	4	6		
Prix en euros	8	?		

Diagram showing a double-headed arrow between 4 and 6, and a single-headed arrow from 8 to ?.

Calcul: $8 \times 6 \div 4 = \underline{\quad}$