

Devoir maison

Compétences visées

Chercher un document	Respecter les consignes	Savoir utiliser une méthode	Rechercher par essais successifs

Lire le modèle de méthode qui se trouve dans le livre (à toi de chercher la page)

Puis utiliser ce modèle du manuel pour compléter le grand encadré ci-dessous

Calculs dans une situation de proportionnalité

Pour illustrer, on utilise souvent un tableau appelé Dans un tel tableau, on obtient les nombres de la seconde ligne en multipliant ceux de la première ligne par le

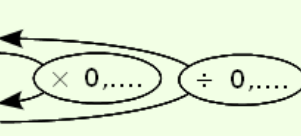
Exemple : Complète le tableau de proportionnalité suivant.

Masse de poires (en kg)	4		20		12
Prix (en €)		5,12	6,40	5,20	

Première méthode : À l'aide du coefficient de proportionnalité

20 kg de pommes coûtent €. On cherche le coefficient de proportionnalité, c'est-à-dire le nombre manquant dans la multiplication : $20 \times \dots = \dots$. Ce nombre est égal à $6,40 \div \dots = 0, \dots$

Masse de pommes (en kg)	4		20		24
Prix (en €)		5,12	6,40	5,20	



Deuxième méthode : À l'aide de la règle de trois

20 kg de pommes coûtent € donc 1 kg de pommes coûte $\div 20 = \dots$ €.

4 kg de pommes coûtent donc $0,96 \times \dots = \dots$ €.

On peut effectuer directement le calcul (règle de trois) : $(\dots \div \dots) \times \dots$ ou $(\dots \times \dots) \div \dots$

Masse de pommes (en kg)	2	8	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$	24
Prix (en €)	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$	7,68	9,60	15,36	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$

Remarque : Pour le calcul de la dernière colonne, on peut également utiliser les règles de linéarité dans un tableau de proportionnalité, en remarquant par exemple que : $24 = 4 \times \dots$

N1 et N2 sont deux nombres. On sait que $N1 \times N2 = 10$ et que $N1 : N2 = 250$

1. Avant de chercher une méthode pour trouver ces deux nombres, Essaie avec deux nombres, puis avec deux autres.
2. Sans te faire aider, cherche quels sont ces deux nombres (par exemple en utilisant d'autres valeurs et en essayant de te rapprocher progressivement de ce qui est dit dans l'énoncé)