

Accompagnement personnalisé méthode du produit en croix

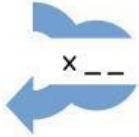
Situations de proportionnalité

✳ Deux séries de nombres sont proportionnelles si tu peux tous les **multiplier ou les diviser par un même nombre**.

Si 1 kg de pomme coute 3€, 2 kg de pommes coutent ____ €, 3 kg coutent ____ €

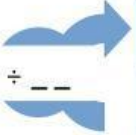
✳ Ces situations peuvent se présenter sous forme de tableau.

Nombre de kilo de pommes	1	2	3	5
Prix en €				



Remarque : ici le **coefficient de proportionnalité** entre les deux grandeurs est de ____

✳ Pour résoudre un problème, je peux utiliser le coefficient de proportionnalité



Nombre de kilo de pommes	1	0,5	1,5	2,75	
Prix en €	3				12

Si j'achète 3,5 kg de pommes, je devrai payer ____ €

Combinaisons de colonnes

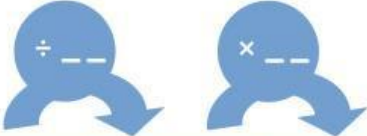


Crocodile Haribo

2,20 € les 100g

D'après l'étiquette des bonbons que je souhaite acheter, je peux avoir ____ g de bonbons pour ____ €.

✳ Je peux utiliser un tableau de proportionnalité pour savoir combien va me couter mon sachet de **180 g de bonbons**.



Masse en gramme	100	1	180
Prix en €			

Au secours je n'y arrive pas →>> aide en vidéo



✳ Ma copine dispose de 5 € et voudrait savoir combien de bonbons elle peut acheter. Pour l'impressionner, c'est moi qui fais les calculs pour elle.

		÷	×
Masse en gramme	100		
Prix en €	2,20		



Au secours je n'y arrive pas → aide en vidéo

Le produit en croix

La méthode du produit en croix me permet de résoudre les problèmes de proportionnalité rapidement. Rappel de la méthode en vidéo : <https://youtu.be/lnQ1gmZtBIA?si=n8vzfdoSM6Ha5SQz>

✳ **Problème 1** : afin d'anticiper mon budget vacances, je veux estimer le coût lié au trajet. Je sais que pour faire 100 km, ma voiture consomme 6 litres d'essence. Combien consommera-t-elle pour 425 km ?

Distance en km		
Consommation en L		



Le litre d'essence me coûte 1,63 €, combien va me coûter le trajet des vacances ?

Je dois prévoir _____ € pour payer l'essence de mon trajet de vacances.

✳ **Problème 2** : un agriculteur doit commander ses semences de blé tendre d'hiver. Il sait qu'il a besoin de 150 kg de semences pour 1 hectare de champ. Combien de kg de semences doit-il commander pour sa parcelle de 2,5 hectares ?

L'agriculteur doit commander _____ kg de semences