

# Accompagnement personnalisé méthode du produit en croix

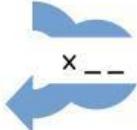
## Situations de proportionnalité

✳ 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 \_\_\_\_ €

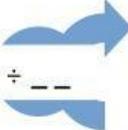
✳ Ces situations peuvent se présenter sous forme de tableau.

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

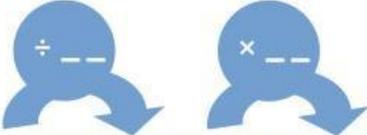


**Crocodile Haribo**

**2,20 €** les 100g

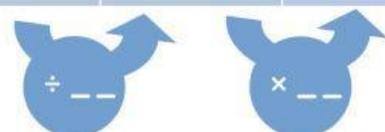
D'après l'étiquette des bonbons que je souhaite acheter, je peux avoir \_\_\_\_ g de bonbons pour \_\_\_\_ €.

✳ 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 couter 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