

→ Comprendre la notion de proportionnalité et savoir la reconnaître.
→ Connaître différentes méthodes de résolution (passage à l'unité – règle de 3 – linéarité...)

1 Ces situations sont-elles proportionnelles ? (colorie le pouce qui correspond) /6

Tom a acheté 3 kg de poires à 10 euros. Si il avait acheté 6 kg, il aurait payé 20 euros.

Tom a travaillé 20 minutes pour réviser son évaluation de mathématiques. Il a eu 8/20. Si il avait travaillé 40 minutes il aurait eu 16/20.

Tom a lu 2 h durant la journée de mercredi, il a fini 2 livres. Si il n'avait lu qu'une heure, il aurait fini un livre.

Le terrain de foot est à 250m de chez Tom. La semaine passé, il y est allé 4 fois, il a parcouru 1000 m. Si il y était allé 3 fois, il aurait parcouru 750m.

Tom a acheté 400g de sucre pour 8 euros. Si il avait acheté 200g de chocolat, il aurait payé 4 euros.

Il y a 25 élèves dans la classe de Tom. L'école a dû payer 125 euros pour les entrées au musée. Si la classe de Tom était composée 20 élèves, l'école n'aurait payé que 100 euros.

2 Résous le problème suivant en expliquant chacune de tes réponses. /4

Mme Durant souhaite acheter de nouveaux stylos pour offrir à ses amis. Elle trouve les mêmes stylos dans deux magasins différents. Aide-la à choisir le moins cher.

Chez Déco
 27 € les 3

Chez Mamanaison
 40 € les 5

Grid for calculations and explanation.

3

Résous ces problèmes, en utilisant les tableaux si nécessaire et en précisant les calculs que tu fais.

/6

A. Pour faire 4 colliers identiques, Léa utilise 380 perles. Combien de perles utilise-t-elle pour un seul collier ? Pour 5 colliers ? Pour 9 colliers ? Pour 11 colliers ?

| | | | | | |
|--------------------|-----|---|---|---|----|
| Nombre de colliers | 4 | 1 | 5 | 9 | 11 |
| Nombre de perles | 380 | | | | |



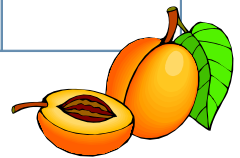
B. Dans un magasin de meubles, un lot de 6 vases coûte 54 euros. Quel est le prix de 3 vases ? De 12 vases ? De 5 vases ? De 24 vases ?



| | | | | | |
|-----------------|----|--|--|--|--|
| Nombre de vases | 6 | | | | |
| Prix (en €) | 54 | | | | |

C. Pour faire 5 grandes tartes aux abricots, le boulanger utilise 65 abricots. Combien d'abricots va-t-il utiliser pour faire 10 tartes ? 1 tarte ? 3 tartes ? 13 tartes ?

| | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|
| Nombre de tartes | | | | | |
| Nombre d'abricots | | | | | |

**4**

Voici la recette d'un gâteau pour 6 personnes :
Calcule la recette pour 3, 9, 1 et 8 personnes.

/4

Gâteau pour 6 p.

Farine : 480 g

Beurre : 120 g

Oeuf : 6

Lait : 3 litres

Gâteau pour 3 p.

Farine :

Beurre :

Oeuf :

Lait :

Gâteau pour 9 p.

Farine :

Beurre :

Oeuf :

Lait :

Gâteau pour 1 p.

Farine :

Beurre :

Oeuf :

Lait :

Gâteau pour 8 p.

Farine :

Beurre :

Oeuf :

Lait :