

# Les Proportionnalités et la règle de trois.

Tu n'en a peut être pas conscience, mais nous l'utilisons très souvent dans la vie de tous les jours... Mais pourquoi ?

**Exerçons nous à résoudre ce genre de situations problèmes.**

**Résous en utilisant le schéma habituel. Dessine-le au verso de ta feuille.**

1) A la boulangerie, je paye 15,90 euro pour trois gâteaux au chocolat.  
Si j'en veux 5, combien je vais payer ?

2) Ma voiture consomme 6 litres au 100 km.  
Combien consommera-t-elle pour parcourir 300 km ? 50 km ?

3) Pour ma célèbre recette de crème anglaise les quantités sont pour 6 personnes :  
Lait  $\frac{1}{2}$  L ; sucre 75 g ; jaunes d'œufs 6.  
Je désire préparer ma crème pour 3 personnes.  
Quelles quantités des différents ingrédients, je vais utiliser ?

4) A la poissonnerie, les crevettes roses sont affichées 4 euros les 100 g.  
Si j'en achète 230g, combien je vais payer ?

5) J'ai payé 30 euro pour 25 litres d'essence. La capacité de mon réservoir est de 63 litres.  
Combien je vais payer pour le remplir ?



Tu n'en a peut être pas conscience, mais nous l'utilisons très souvent dans la vie de tous les jours... Mais pourquoi ?

**Exerçons nous à résoudre ce genre de situations problèmes.**

**Résous en utilisant le schéma habituel. Dessine-le au verso de ta feuille.**

1) La lessive est vendue au même prix au kilo, en baril de 5 kg ou en baril de 8 kg. Le baril de 5 kg est vendu 11, 50 euro.

Quel est le prix du baril de 8 kg ?

2) Une machine peut fabriquer en moyenne 913 pièces en 3 heures.

Combien de pièces fabriquera-t-elle en 6 jours si elle fonctionne 7 heures par jour ?

3) Le carton de 6 bouteilles est vendu 12, 90 euro.

Quel est le prix de 42 bouteilles ?

4) Une pochette contenant 6 tubes de peinture coûte 9, 60 euro.

Quel est le prix d'un tube ?

Quel est le prix d'une pochette de 10 tubes ?

5) Pour faire 3 km, un promeneur a marché durant 36 minutes.

En continuant à la même allure, combien de temps lui faudrait-il pour parcourir 12 km ?

Tu n'en a peut être pas conscience, mais nous l'utilisons très souvent dans la vie de tous les jours... Mais pourquoi ?

**Exerçons nous à résoudre ce genre de situations problèmes.**

**Résous en utilisant le schéma habituel. Dessine-le au verso de ta feuille.**

1) Trois billes en verre pèsent 120 g

Combien pèsent 7 billes ?

Combien pèsent 11 billes ?

2) Une plaquette de beurre de 250 g est vendue 2 € 50

Quel est le prix du kilogramme de beurre ?

Quel est le prix de 100 g

3) Des tomates valent 2 € les 4 kg

Combien valent 5 kg ?

Combien valent 13 kg ?

4) Une automobile a consommé 20 L d'essence pour parcourir 250 km.

Quelle serait la consommation d'essence pour un parcours de 55 km ?

5) Pour faire quatre colliers identiques, Marie a employé 380 perles ;

Combien de perles lui faudra-t-il pour faire 6 colliers ?

Combien de perles lui faudra-t-il pour faire 15 colliers ?