

Exercices :

A) Michel achète des croissants. 4 croissants coûtent 3,80€. Combien va-t-il payer pour 7 croissants ?

croissants	4	7
€	3,80	6,65

**$7 \times 3,80 = 26,6$  puis  $26,6 : 4 = 6,65$  € 7 croissants coûtent 6,65€**

B) Sarah fabrique des coupelles en terre. 24 coupelles ont une masse de 1,32kg. Quelle est la masse de 16 coupelles ?

coupelles	24	16
kg	1,32	0,88

**$1,32 \times 16 = 21,12$  puis  $21,12 : 24 = 0,88$   
16 coupelles auront une masse de 0,88 kg.**

C) Quentin carrelle une pièce avec des carreaux identiques. Avec 12 carreaux, il couvre une surface de 1,62m<sup>2</sup>. Quelle surface couvre-t-il avec 42 carreaux ?

carreaux	12	42
m <sup>2</sup>	1,62	5,67

**$1,62 \times 42 = 68,04$  puis  $68,04 : 12 = 5,67$   
Il pourra couvrir 5,67 m<sup>2</sup> avec 42 carreaux**

D) Pour fabriquer un collier, Aude achète 35 perles pour un prix total de 6,30€. Il lui manque 15 perles pour terminer son collier. Combien va-t-elle payer ces 15 perles ?

perles	35	15
€	6,30	2,7

**$6,30 \times 15 = 94,5$  puis  $94,5 : 35 = 2,7$   
Elle paiera ces 15 perles 2,70€.**

4) Pour assaisonner des volailles, un rôtiiseur prépare un mélange de sel et de poivre. Pour 140g de sel, il ajoute 35g de poivre. Quelle masse de poivre doit-il mélanger à 100g de sel ?

sel	140	100
poivre.	35	25

**$35 \times 100 = 3500$  puis  $3500 : 140 = 25$   
Il devra mélanger 25g de poivre à 100g de sel.**

5) Pour sa tondeuse, Lisa utilise un mélange d'essence et d'huile. Pour 6 litres d'essence, elle ajoute 15 centilitres d'huile. Quel volume d'huile doit-elle ajouter à 10 litres d'essence ?

Essence (l)	6	10
Huile (cl)	15	25

Lisa doit utiliser 25 cl d'huile pour 10 litres d'essence.

6) Les murs de la chambre de Marco ont une aire de 34m<sup>2</sup>. 5 litres de peinture lui permettent de peindre une aire de 40m<sup>2</sup>.  
\* Quel volume de peinture Marco doit-il prévoir pour repeindre sa chambre ?  
\* Combien de pots de 2 litres de peinture Marco doit-il acheter ?

Aire (m <sup>2</sup> )	40	34
Peinture (litres)	5	4,25

Marco devra utiliser 4,25 l de peinture. Il devra donc acheter 3 pots de 2 litres de peinture.

7) Pour faire du caramel, un pâtissier ajoute 6 ml d'eau à 90g de sucre. Le pâtissier a ajouté 16ml d'eau. Quelle masse de sucre a-t-il utilisée ?

Eau (ml)	6	16
Sucre (g)	90	240

Le pâtissier utilisera 240g de sucre.

8) Sylvain invite à goûter 8 de ses amis. Il décide de préparer un gâteau au chocolat.

### Recette du gâteau de grand-mère

Ingrédients pour 6 personnes :

\*150g de chocolat

\*100g de farine

\*90g de beurre

\*3 œufs

\*une pincée de sel

a) Pour combien de personnes doit-il préparer son gâteau ?

**Il devra préparer un gâteau pour 9 personnes (8 invités+ lui même)**

b) Quelle quantité de chaque ingrédient va-t-il utiliser ?

personnes	6	9
chocolat	150	225

**Il aura besoin de 225g de chocolat.**

personnes	6	9
farine	100	150

**Il aura besoin de 150g de farine.**

personnes	6	9
beurre	90	135

**Il aura besoin de 135g de beurre.**

personnes	6	9
œufs	3	4,5

**Il aura besoin de 4 ou 5 œufs. ( Il faudra choisir, un demi œuf c'est pas facile.)**

personnes	6	9
Pincée de sel	1	1,5

**Il aura besoin de 1 à 2 pincées de sel. Là encore il faudra choisir.**