

Révisions traitement de données correctif semaine du 11 au 15 mai



La proportionnalité

Un maçon utilise 2,5 kg de ciment pour assembler 25 briques.

- Complète le tableau suivant :

Quantité de ciment (kg)	1	2	2,5	3	5	10	15	20	25	50) x 10
Nombre de briques	10	20	25	30	50	100	150	200	250	500	

- Quel est le coefficient de proportionnalité ? 10

- De quelle quantité de ciment le maçon aura-t-il besoin pour monter un mur de 1 000 briques ?

Quantité de ciment nécessaire : $1\ 000 : 10 = 100$
 Il faut 100 kg de ciment pour monter un mur de 1 000 briques.

Pour faire des confitures, on utilise 60 g de fruits pour 40 g de sucre.

- Complète alors le tableau suivant :

Quantité de fruits (g)	60	120	180	240	300	360	420	480) x 2/3
Quantité de sucre (g)	40	80	120	160	200	240	280	320	

- Quel est le coefficient de proportionnalité ? $2/3$ (0,666...)

- Quelle quantité de sucre faut-il pour 100 g de fruits ?

Quantité de sucre nécessaire : $100 \times 2/3 = 66,666...$
 Pour 100 g de fruits, il faut 66,66 g de sucre.

Complète le tableau de proportion suivant qui indique les quantités des différents ingrédients pour fabriquer de la pâte à choux :

Farine	Beurre	Eau	Oufs	Sucre en poudre	Sel
125 g	100 g	0,5 l	4	1 cuillère à soupe	1 pincée
62,5g	50g	0,25l	2	½ cuillère à soupe	½ pincée
312,5 g	250 g	1,25 l	10	2 cuillères à soupe 1/2	2 pincées 1/2
187,5 g	150 g	0,75 l	6	1 cuillère à soupe 1/2	1 pincée 1/2
250 g	200 g	1 l	8	2 cuillères à soupe	2 pincées

Monsieur Lepeintre achète 5 pinceaux pour 12 €.

- Combien coûte 10 pinceaux ?

Prix de 10 pinceaux : $2 \times 12 = 24$
 10 pinceaux coûtent 24 euros.

- Combien M. Lepeintre paiera-t-il s'il achète 50 pinceaux ?

Prix de 50 pinceaux : $10 \times 12 = 120$
 50 pinceaux coûtent 120 euros.

250 grammes de café coûtent 2,25 €.

- Calcule le prix pour 3 500 g de ce café :

Prix pour 3 500 g : $3\ 500 : 250 = 14$ donc $2,25 \times 14 = 31,5$
 Le prix pour 3 500 g de café est de 31,50 €.