



CONTRÔLE SUR LA PROPORTIONNALITÉ

Exercice 1

Trois personnes règlent ensemble une facture d'un montant de 1 500 €, proportionnellement à la quantité de marchandise commandée par chacune : 100 kg pour la 1^{ère} personne, 60 kg pour la 2^e personne et 40 kg pour la 3^e personne. Calculer le montant que chacune devra payer.

(D'après sujet de CAP secteur 7 Bis Groupement 2 Session juin 2003)

Exercice 2

Une caissière vide un panier dans lequel il y a :

- 3 kg de sucre à 1,5 € le kilogramme
- 2 kg de farine à 0,63 € le kilogramme
- 5 douzaines d'oeufs à 1,55 € la douzaine
- 8 tablettes de 100 grammes de chocolat à 1,22 € la tablette.



- 1) Quel est le montant de ces achats ?
- 2) La cliente tend un billet de 50 € pour payer. Combien lui rend-on ?
- 3) La cliente décide de faire des gâteaux pour la kermesse de l'école. Elle a besoin pour chaque gâteau de : 120 grammes de farine, 175 grammes de sucre, 4 oeufs et 120 grammes de chocolat. Combien de gâteaux pourra-t-elle faire avec ses achats ?

(D'après sujet de CAP secteur 7 Groupement académique Sud Session 2002)

Exercice 3

Une prime de fin d'année de 2 350 € est partagée entre trois employés, Léa, Nathalie et Catherine, proportionnellement à leur ancienneté ; 12 ans, 5 ans et 8 ans. Calculer la part de chaque employée.

(D'après sujet de BEP secteur 7 Tertiaire2 Groupement 4 Session juin 2003)

Exercice 4

Le traiteur doit préparer de la pâte pour 500 mignardises. Les quantités des ingrédients nécessaires pour 30 mignardises sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Ingrédients	Pour 30 mignardises	Pour 500 mignardises	
Beurre	120 g	2 000 g	2 kg
Sucre	30g	500 g	... kg
Farine	240 g	... g	... kg
Eau	3 cL	... cL	... L

(D'après sujet de CAP secteur 7 Groupement académique Est Session 2003)

Exercice 5

Trois amis décident de participer à l'achat d'un appartement dans le but de le louer. Ils paient respectivement 18 000 €, 23 000 € et 27 000 €.

- 1) Combien a coûté l'appartement ?
 - 2) La location de cet appartement rapporte 2 125 € par an.
- Ils décident de se partager cette somme proportionnellement à leur apport initial. Calculer la part du loyer qui reviendra à chacun des trois amis.



(D'après sujet de CAP secteur 6 Tertiaire 1 Groupement 2 Session juin 2003)