



DEVOIR SUR LA PROPORTIONNALITÉ

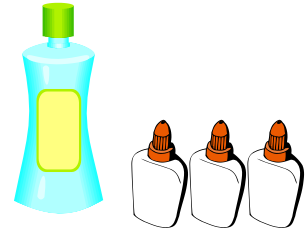


Exercice 1

Un produit est vendu dans deux conditionnements différents :

- par lots de 3 doses de 20 cL chacune au prix de 15 € le lot ;
- par flacons de 750 cm³ au prix de 18 € l'unité.

Calculer le prix au litre pour chaque conditionnement.



(D'après BEP VAM Rennes Session 1997)

Exercice 2

Trois personnes se partagent une somme de 30 000 € proportionnellement à leur âge : 20, 26 et 34 ans.

- 1) Calculer la part de chacun.
- 2) Le premier prélève 5 000 € sur sa part.

Calculer le pourcentage de cette somme par rapport à sa part.

(D'après BEP Hôtellerie Rouen Session 1997)

Exercice 3

Au mois de décembre, trois enfants : André, Bernard et Christian héritent de leur père d'une somme de 180 000 €. Ils décident de partager cette somme proportionnellement à leur âge 18 ans, 15 ans et 27 ans. Déterminer la part de chacun.

(D'après BEP VAM Antilles - Guyane Session 1999)

Exercice 4

Anna, Béatrice et Corinne ont gagné à un jeu proportionnellement à leur mise. Sachant que chacune a joué respectivement 12 €, 8 € et 15 € et qu'Anna a touché 8 040 €, calculer le gain total ainsi que celui de Béatrice et de Corinne.



(D'après CAP secteur 6 Groupement académique Ouest Session 2001)

Exercice 5

Le directeur d'une entreprise décide de partager une prime entre trois de ses employés proportionnellement à leurs salaires : 1 900 € ; 1 700 € et 1 400 €.

- 1) Sachant que celui dont le salaire s'élève à 1 900 € a reçu 456 €, calculer le montant de la prime reçue par les deux autres.
- 2) Calculer le montant total de la prime partagée.

(D'après BEP secteur 6 Académies de Guadeloupe et Martinique Session 2003)

Exercice 6

Trois associés ont investi respectivement 700 €, 1 100 € et 1 200 €, afin de créer une entreprise. A la fin de la première année, le bénéfice de l'entreprise est de 12 000 €.

Ce bénéfice est partagé entre les trois associés proportionnellement aux investissements de chacun d'eux. Calculer la part de chaque associé

(D'après BEP secteur 7 Groupement académique Ouest Session septembre 2003)