

Systemes de trois et de quatre equations : Serie 2

Exercice 1

Un client d'un fast food a commandé 2 sandwiches, 3 cocas GM et un café, et a payé 13 600 ar .
Un autre a acheté un sandwich, 2 cocas GM et deux cafés, et a payé 9 000 ar. Un troisième a commandé 3 sandwiches, et 4 cocas. Combien doit-il payer ?

Exercice 2

Andry, Bary et Dina réunissent l'argent de leurs tirelires. Si on additionne les sommes apportées par Andry et Bary on a 17 000Ar, celles apportées par Bary et Dina, 19 000Ar et celles apportées par Andry et Dina 22 500Ar.

Peuvent-ils acheter un cadeau de 30 000Ar ?

Exercice 3

Lors d'un examen comportant trois matières, trois élèves ont obtenu les résultats suivants :

- Raivo : 8 en maths, 11 en français, et 12 en anglais
- Naivo : 14 en maths, 7 en français, et 10 en anglais
- Lolona : 11 en maths, 9 en français, et 18 en anglais

Les moyennes des élèves Raivo, Naivo et Lolona ont été respectivement 9,7 ; 11,1 et 11,8.

Quels sont les coefficients des trois matières ?

Exercice 4

Sur une photo prise au zoo, on aperçoit 15 têtes, 10 bosses et 44 pattes ? Quel est le nombre de chameaux, de dromadaires et d'autruches photographiés ?

(Seules ces trois espèces figurent sur la photo)

Exercice 5

Dans une classe de moins de 40 élèves, la taille moyenne des élèves est 1,67 m, la taille moyenne des filles est 1,60m et la taille moyenne des garçons est 1,735m. Quel est l'effectif de la classe ?

Exercice 6

La somme des aires des faces d'un parallélépipède rectangle est 22cm^2 , et la somme des longueurs de ses arêtes est 24 cm. Déterminer la longueur d'une quelconque de ses diagonales.

Exercice 9

Un garçon achète 4 CD. Les CD, sans le premier, coûtent 4200Ar, sans le second, 4000Ar, sans le troisième 3800Ar, et sans le quatrième 3600Ar. Combien coûte chacun des CD ?

Exercice 10

Un entier naturel s'écrit avec trois chiffres. La somme de ces trois chiffres est égale à 20.

Si l'on intervertit le chiffre des unités et celui des dizaines, le nombre augmente de 18.

Si l'on intervertit le chiffre des centaines et celui des unités, le nombre diminue de 99.

Quel est cet entier naturel ?