

Exercice 49 : Brevet des Collèges - Inde - 1999

La recette d'un match s'élève à 36500 F. Le prix d'une place en tribune est 50 F et celui d'une place en « populaire » est 30 F. Sachant que 1000 spectateurs ont payé leur place pour ce match, déterminer le nombre de spectateurs qui ont acheté une place en tribune et le nombre de ceux qui ont acheté une place en « populaire ».

Exercice 50 : Brevet des Collèges - Bordeaux - 2000

Antoine a acheté cinq tee-shirts et deux jeans : il a payé 680 francs.
Thomas a acheté quatre tee-shirts, un jean et un blouson qui coûte 600 francs : il a payé 1060 francs.
Quel est le prix d'un tee-shirt ? Quel est le prix d'un jean ?

Exercice 51 : Brevet des Collèges - Espagne - 2000

1. Voici un système de deux équations du premier degré à deux inconnues x et y :

$$\begin{cases} x + y = 40 \\ 9x + 5y = 312 \end{cases}$$

Démontrer, en le résolvant, que ce système admet pour solution $x=28$ et $y=12$

2. Un groupe de 40 personnes s'est inscrit pour une visite guidée en bus de Paris. Ce groupe est composée de x adultes et de y enfants.

Les adultes paient 90 F et les enfants 50 F. Le responsable du groupe a remis 3120 F à l'organisateur du circuit.

Combien y a-t-il d'adultes et d'enfants dans ce groupe ?

Exercice 52 : Brevet des Collèges - Grenoble - 2000

Au musée du jouet, le prix d'entrée est de 50 F pour un adulte et 35 F pour un enfant.

1. Calculer le pourcentage de réduction consenti sur le prix d'entrée « enfant » par rapport au prix d'entrée « adulte ».

2. Un dimanche, le musée du jouet a reçu 125 personnes et a fait une recette de 5125 F. Calculer le nombre d'adultes et le nombre d'enfants qui ont visité le musée ce dimanche là.