



ÉQUATIONS ET SYSTÈMES D'ÉQUATIONS DU 1^{er} DEGRÉ

Exercice 1

Un vidéo-club propose deux formules de location de DVD.
Formule A : abonnement de 15 € et 2,5 € pour chaque DVD loué.
Formule B : abonnement gratuit et 4 € pour chaque DVD loué.
Pour quel nombre de DVD, les formules A et B sont équivalentes ?
Quel est alors le prix à payer ?



Exercice 2

On veut partager une prime de 21 000 € entre 4 employés proportionnellement à leur ancienneté : 1 an, 2 ans, 3 ans et 4 ans. Quelle sera la part de chacun ?

Exercice 3

Un caissier possède 32 billets de 20 € et de 50 € formant une somme de 1 000 €. Quel est le nombre de billets de chaque sorte ?



Exercice 4

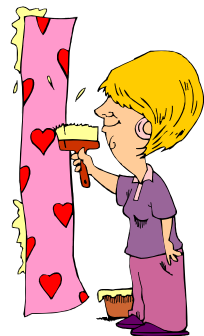
Calculer les masses de A et de B.



Exercice 5

Une personne veut tapisser son salon. Elle choisit deux sortes de papier : du papier uni et du papier imprimé. Il lui faut au total 9 rouleaux. La dépense serait de 150 € en choisissant 3 rouleaux de papier imprimé et 6 rouleaux de papier uni. La dépense serait de 158 € en choisissant 4 rouleaux de papier imprimé et 5 rouleaux de papier uni.

Donner le prix d'un rouleau de papier uni et le prix d'un rouleau de papier imprimé.



Exercice 6

Dans une boîte se trouve 10 billes, les unes rouges, les autres bleues. On ajoute 3 billes bleues et deux billes rouges ; il y a alors deux fois plus de billes bleues que de billes rouges. Combien y avait-il de billes de chaque couleur dans la boîte ?

Exercice 7

Deux ménagères font les achats dans le même magasin. L'une achète 3 kg de pommes et 2 kg de poires pour 11 €. L'autre achète 2 kg de pommes et 3 kg de poires pour 11,50 €. Donner le prix d'un kg de pommes et d'un kg de poires.

