

**Exercice 1 : (Le bon choix) ( 3 points )**

Parmi ces six expressions, indique celles qui permettent de résoudre un des trois problèmes suivants. Donne alors la solution du problème.

$$A = 6 \times (17 + 3)$$

$$C = 3 \times 17 + 6$$

$$E = 17 \times 6 + 3$$

$$B = 6 + 17 + 3$$

$$D = 6 \times 17 + 6 \times 3$$

$$F = 3 \times 6 \times 17$$



**Problème 1 :** On achète 6 lampes halogène à 17 € pièce et 6 housses de protection à 3 € chacune. Quelle est la dépense totale ?

**Problème 2 :** Après avoir rempli 17 boîtes de 6 œufs, il reste 3 œufs à la fermière.

Quel est le nombre total d'œufs ?

**Problème 3 :** Dans un rouleau de corde, on a découpé 3 morceaux de 17 m chacun. Il reste alors un morceau de 6 m.

Quelle était la longueur totale de corde ?

**Exercice 2 : (Des courses) ( 3 points )**

Dans un magasin, on peut voir ces 3 étiquettes.

1) Rédige un texte de problème qui correspond au calcul :

$$20 - (7 \times 1,40 + 2 \times 1,70 + 2,40)$$

2) Donne la solution au problème posé.

**Exercice 3 : (Code Barre) ( 4 points )**

Dans le commerce, chaque produit est identifié par un nombre à 13 chiffres.

Le 13<sup>ème</sup> est une clé de contrôle : pour l'obtenir, on multiplie chaque chiffre alternativement par 1 puis par 3 en considérant les chiffres de gauche à droite (sans le 13ème) puis on effectue la somme de ces produits. La clé est alors donnée par le nombre à ajouter pour obtenir le plus petit multiple de 10.



Avec le numéro de l'exemple ci-dessus, la somme

$$4 \times 1 + 7 \times 3 + 1 \times 1 + 1 \times 3 + 2 \times 1 + 3 \times 3 + 4 \times 1 + 5 \times 3 + 6 \times 1 + 7 \times 3 + 8 \times 1 + 9 \times 3$$

donne 121, d'où la clé de **9** pour obtenir 130.

- Découpe et colle le code-barres d'un produit de la vie courante.
- Vérifie, en précisant les calculs, la clé de contrôle de ce code-barres.
- Lorsque les 2 premiers chiffres forment un nombre compris entre 30 et 37, la société propriétaire du code est française; est-ce le cas pour le code-barres que tu as collé ?