

**Exercice 1 :**

Zoltrex, le petit robot, adore faire ses courses.

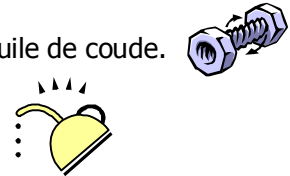
Lundi, il se rend dans un magasin et achète deux kilogrammes de boulons et trois litres d'huile de coude.

Il paie 23 *Euromaths* (monnaie ayant cours sur la planète Zolmaths).

Le vendredi, il doit à nouveau acheter cinq kilogrammes de boulons et deux litres d'huile de coude.

Il paie 30 *Euromaths*.

Calculer le prix d'un kilogramme de boulons et le prix d'un litre d'huile de coude.

**Exercice 2 :**

Les « *Cerveaux en Titane* », célèbre groupe rock de la planète Zolmaths, donnent un concert à la salle des spectacles de Géométriville.

La totalité des 500 billets a été vendue. Les adultes paient 6 *Euromaths* et les enfants ne paient que 4 *Euromaths*.

Sachant que la vente des billets a rapporté 2 700 *Euromaths*, calculer le nombre de billets vendus au tarif adulte et le nombre de billets vendus au tarif enfant.

**Exercice 3 :**

Dans une librairie, Laurence s'achète trois romans et deux BD. Cela lui coûte 33,50 €.

Le mois suivant, elle retourne dans la même librairie et cette fois-ci elle achète cinq romans et quatre BD. Elle paie cette fois-ci 60,50 €.

Calculer le prix d'un roman et celui d'une bande dessinée.

*Tous les romans sont au même prix, tout comme les BD.*

**Exercice 4 :**

Dans ma ferme jurassique il y a des *Mathémosaurus* et des *Algébricus à poils longs*. Au total il y a 99 animaux. Si je triple le nombre de *Mathémosaurus* et que je quadruple celui des *Algébricus à poils longs* alors les animaux seront au nombre de 359.

Combien y a-t-il de *Mathémosaurus* et d'*Algébricus à poils longs* dans ma ferme.

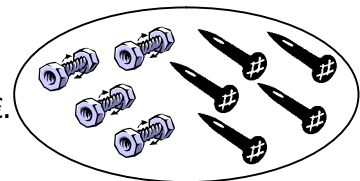
**Exercice 5 :**

Un marchand vend des clous en toc et des boulons en plastoc.

Un lot de dix clous en toc et de quatre boulons en plastoc est vendu 25 €.

Un autre lot de sept clous en toc et de six boulons en plastoc est vendu 25,50 €.

Combien est vendu le lot n°3 ?



lot n°3

**Exercice 6 :**

Flavie vient de s'acheter un téléphone portable. Son opérateur lui propose deux tarifs pour l'envoi de SMS : un tarif en heures pleines et un tarif en heures creuses.

La première semaine, elle envoie 7 SMS en heures pleines et 9 en heures creuses. Cela lui coûte 2,30 €.

La semaine suivante, elle envoie 4 SMS en heures pleines et 6 en heures creuses. Cela lui coûte 1,40 €.

Combien paiera-t-elle la troisième semaine si elle envoie 12 SMS en heures pleines et 11 en heures creuses ?

