



Problème de la semaine

Problème A

Compter les pièces de monnaie

La famille Coyne a un pot à monnaie dans lequel les membres de la famille mettent leurs pièces. À la fin de chaque semaine, chaque membre de la famille met des pièces dans le pot. À la fin de chaque mois, ils vident le pot et font don de l'argent à une association caritative locale.

À la fin du mois dernier, la famille Coyne a compté les pièces dans le pot et a constaté les faits suivants :

- Il y avait deux fois plus de pièces de 2 dollars que de pièces de 25 cents.
- Il y avait 3 fois plus de pièces de 1 dollar que de pièces de 2 dollars.
- Il y avait 5 pièces de 10 cents de plus que de pièces de 2 dollars.
- Il y avait 4 pièces de 5 cents de moins que de pièces de 25 cents.
- Il y avait 8 pièces de 25 cents dans le pot.

- (a) Combien de *pièces de monnaie* y avait-il dans le pot à la fin du mois dernier ?
(b) Combien *d'argent* y avait-il dans le pot à la fin du mois dernier ?

NOTE: Remarque qu'une pièce de 1 dollar (1 \$) est égale à 100 cents.

