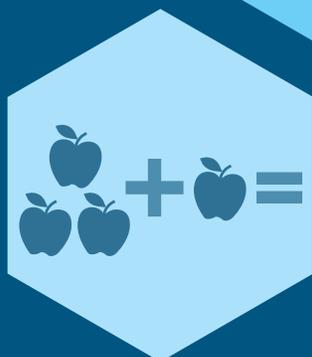
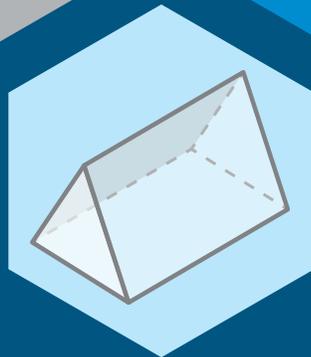


7^e
année

En avant, les maths!

Une approche renouvelée pour l'enseignement
et l'apprentissage des mathématiques

CONCEPTS MATHÉMATIQUES



LITÉRATIE FINANCIÈRE

Conversion de devises et taux de change

Terminologie liée au concept mathématique

Devise. Système monétaire utilisé dans un pays, qui inclut normalement la monnaie et les billets de banque. Des exemples de devises sont le dollar au Canada et l'euro dans de nombreux pays européens.

Note : Les devises des autres pays n'ont pas la même valeur que le dollar canadien.

Exemple :

- Dollar américain (États-Unis)
- Dollar australien (Australie)
- Euro (certains pays de l'Union européenne)
- Yen (Japon)
- Dirham (Maroc)
- Naira (Nigéria)

Taux de change. Nombre d'unités d'une devise qu'un consommateur peut acheter avec une unité de la devise de son pays.

Note :

- Les taux de change peuvent être utilisés pour convertir un montant exprimé en dollars canadiens en d'autres devises.
- Les taux de change fluctuent quotidiennement.
- Il est possible de trouver les taux de change sur différents sites Web, dont celui de la Banque du Canada.
- Les raisons pour lesquelles les devises d'autres pays valent plus ou moins que le dollar canadien sont, par exemple, les conditions économiques, la stabilité politique, le taux d'emploi et le taux d'intérêt.

Exemple : Le 15 mars 2021, un dollar canadien (1 CAD) valait 0,67 euro (0,67 EUR).

Mise en contexte du concept mathématique

EXEMPLE 1

Un billet d'entrée pour visiter le Colisée de Rome coûte environ 16 € (euros). Combien cela vaut-il en dollars canadiens, si 1 € vaut 1,48 \$ canadien?

J'utilise la méthode de rapports équivalents :

$$1\text{€} : 1,48\ \$ \text{ donc,}$$

$$16\text{€} : 23,68\ \$$$

Je résous la multiplication en utilisant la disposition rectangulaire.

$$16 \times 1,48\ \$ =$$

	1	0,4	0,08
10	10	4	0,8
6	6	2,4	0,48

$$= 10 + 4 + 6 + 2,4 + 0,8 + 0,48$$

$$= 23,68\ \$$$

Un billet pour le Colisée de Rome vaut 23,68 dollars canadiens.

EXEMPLE 2

Convertis 10 dollars canadiens en pesos mexicains.

Un dollar canadien vaut 16,55 pesos mexicains.

J'utilise la méthode de rapports équivalents :

$$1 : 16,55 \text{ donc,}$$

$$10 : 165,50$$

Je décompose un produit de nombres naturels multipliés par des centièmes puis j'applique l'associativité.

$$10 \times 16,55 =$$

$$= 10 \times 1655 \times 0,01$$

$$= 16550 \times 0,01$$

$$= 165,50$$

Dix dollars canadiens valent 165,50 pesos mexicains.

EXEMPLE 3

Ziham dit que le dollar australien (AUD) vaut la même chose que le dollar de Singapour (SGD), car ils portent tous les deux le nom « dollar ». Irad n'est pas d'accord, il dit que le nom du dollar n'a aucune importance. Ils possèdent 100 \$ de chaque devise à échanger. Qui aura le plus d'argent canadien en retour?

Pour déterminer qui a raison, je dois convertir les deux devises en dollars canadiens.

En date du 30 mars 2021, le dollar australien valait 0,964 dollars canadiens et le dollar singapourien valait 0,937 dollars canadiens. Pour savoir combien cela représente en dollar canadien, j'utilise les rapports équivalents.

1 AUD : 0,964 CAD
100 AUD : 96,40 CAD pour le dollar australien

1 SGD : 0,937 CAD
100 SGD : 93,70 CAD pour le dollar singapourien

Irad avait raison. Les deux montants ne sont pas les mêmes. En date du 30 mars 2021, le dollar australien est de plus grande valeur que le dollar singapourien