

Les maths en direct de la rue — Les maths de tous les jours

Non seulement est-il utile de pouvoir appliquer des principes de mathématiques dans différents contextes de la vie courante, cela est nécessaire. La numératie et la littératie financière sont des compétences essentielles dans la société d'aujourd'hui.

Qu'est-ce que la numératie?

La « numératie » est la capacité de comprendre et d'utiliser les nombres. Une personne compétente en numératie aura une bonne compréhension des mathématiques et sera à l'aise de les utiliser tous les jours. La numératie commence par l'arithmétique de base – addition, soustraction, multiplication et division. La numératie englobe également la capacité de faire d'autres types de raisonnements mathématiques, comme les mesures, la géométrie, les probabilités et les statistiques.

La numératie, tout comme la littératie, est une aptitude importante à la vie quotidienne. Les élèves qui acquièrent de solides compétences en lecture, en écriture et en mathématiques très tôt dans la vie sont moins susceptibles d'abandonner l'école plus tard. Les adultes qui ont de solides compétences en numératie ont tendance à occuper de meilleurs emplois et à être mieux rémunérés que ceux qui n'ont pas ces mêmes compétences.

Dans le film « L'Apprenti millionnaire », Brian Bonsall demande à son ordinateur combien de temps il faudra avant que la somme de 11 \$ devienne 1 million de dollars à un taux d'intérêt de 3,45 %. L'ordinateur calcule pendant quelques secondes et donne comme résultat 342 506 années.

En fait, la bonne réponse est 337 années; le film est donc loin de la réalité.

Qu'est-ce que la littératie financière?

La « littératie financière » est la capacité de comprendre la façon dont fonctionne l'argent dans notre monde. Une personne compétente en littératie financière comprend des questions d'ordre financier et économique et est en mesure de prendre des décisions financières éclairées et responsables. La littératie financière comporte une importante composante de mathématiques.

Les questions financières font partie du curriculum des élèves de l'Ontario à partir de la 4^e année à la 12^e année. L'acquisition de connaissances en matière financière peut aider les élèves à faire de meilleurs choix personnels. Cela leur permet également de mieux comprendre des questions économiques importantes à l'échelle locale et mondiale, comme les investissements, les règles en matière de prêts hypothécaires et les taux d'intérêt.

Supposez que votre ami investit 1 000 \$ à la bourse. Le lendemain, son investissement a augmenté de 60 %. Bravo! Le surlendemain, le prix de l'action baisse de 40 %. Votre ami pourrait hausser les épaules et dire : « C'est parfait, j'ai quand même réalisé un profit de 20 % »

Les maths en direct de la rue — Les maths de tous les jours

sur mon investissement. « Faux », lui diriez-vous. Vous lui ferez comprendre qu'elle a en fait perdu 40 \$ sur son investissement initial. Voici comment cela s'explique : son gain de 60 % le premier jour correspond à 1 600 \$. Le lendemain, ce montant de 1 600 \$ a perdu 40 %; il ne lui reste donc que 960 \$. Si cela ne semble pas avoir du sens, vous pouvez facilement vérifier ce calcul à l'aide d'une calculatrice.

Pour en savoir plus au sujet de la numératie

- **Ressource.** http://www.ontariodirectors.ca/parent_engagement-math/fr/index.htm « **Encourager votre enfant à apprendre et à aimer les mathématiques** ». CODE.
- **Ressource.** <http://www.edu.gov.on.ca/fre/teachers/literacynumeracy.html> « **Stratégie de littératie et de numératie : Des bases solides** ». Ministère de l'Éducation de l'Ontario.
- **Livre.** « Teaching Numeracy: 9 Critical Habits to Ignite Mathematical Thinking. » Margie Pearse et K. M. Walton. (En anglais seulement)
- **Article.** <http://corwin-connect.com/2015/01/numeracy-future-depends/>. « **Numeracy: Your Future Depends on It!** » Margie Pearse. (En anglais seulement)
- **Livre.** « How Not To Be Wrong: The Hidden Maths of Everyday Life ». Jordan Ellenberg. Dans ce livre, Ellenberg utilise des anecdotes de la vraie vie ainsi que des équations de base et des illustrations pour démontrer comment même les mathématiques de base sont un outil puissant. (En anglais seulement)
- **Ressource.** <https://www.bced.gov.bc.ca/irp/resdocs/pnumeracy.pdf>. « **Numeracy for Secondary Students: Handbook for Parents** ». Ministère de l'Éducation de la Colombie-Britannique, British Columbia Association of Mathematics Teachers. (En anglais seulement)

Pour en savoir plus au sujet de la littératie financière

- **Ministère de l'Éducation de l'Ontario – Littératie financière.** <http://www.edu.gov.on.ca/fre/surveyLiteracy.html>
- **Gouvernement du Canada.** <https://www.canada.ca/fr/agence-consommation-matiere-financiere/services/base-de-donnees>.