

Vous allez aborder le module MAT 1007. Vous avez hâte de commencer et vous avez raison : la connaissance des mathématiques est essentielle dans le monde d'aujourd'hui.

À quoi vous servira le MAT 1007 ?

Le module MAT 1007 vous permettra de maîtriser les quatre opérations de base sur les nombres décimaux positifs et négatifs et d'évaluer des pourcentages. Les nombres décimaux et les pourcentages tiennent une place importante dans de nombreuses situations de la vie courante.

Exemple

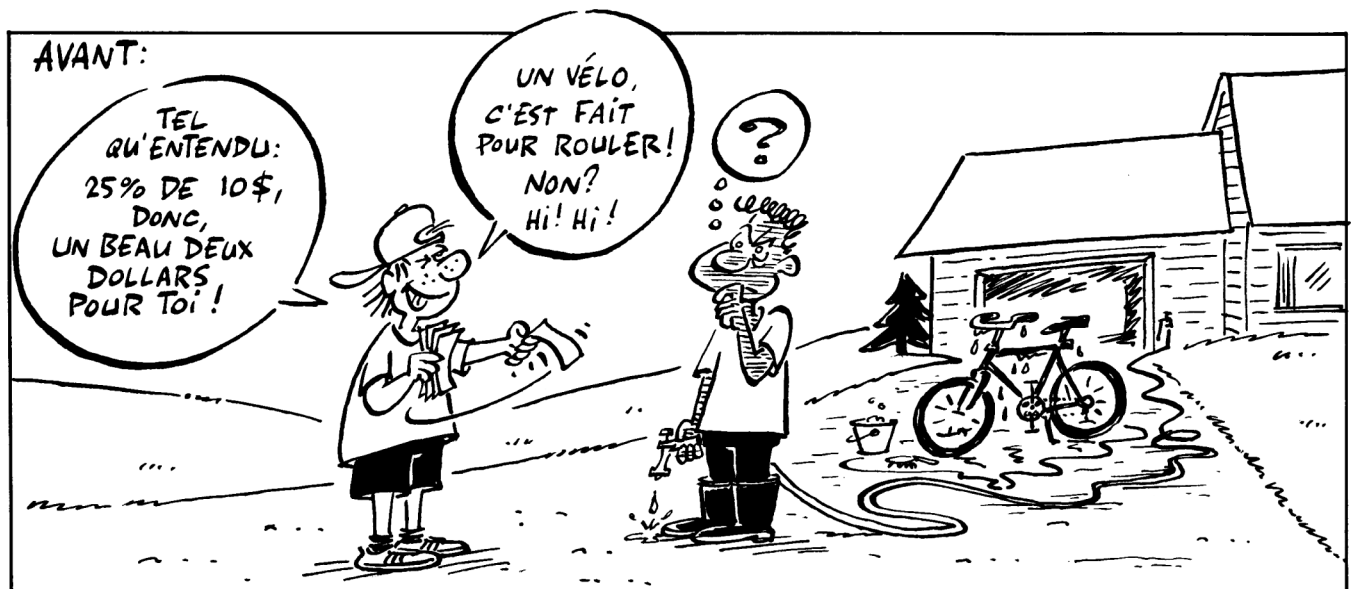
Fouad travaille pour un commerçant du quartier. Il perçoit un salaire horaire de 8,45 \$ et travaille 8 heures par jour. Lorsqu'il fait des heures supplémentaires, Fouad reçoit alors 1,5 fois son salaire horaire.

Pour calculer le taux horaire auquel Fouad est payé lorsqu'il fait des heures supplémentaires, vous devez multiplier deux nombres décimaux.

Autre exemple

Gabriel a 10 ans, et déjà le sens des affaires. Il propose un marché à son copain Martin : si ce dernier accepte de laver sa bicyclette une fois par semaine, Gabriel lui versera 25 % de son argent de poche. Martin est d'accord : sur les 10,00 \$ qu'il reçoit en argent de poche, Gabriel lui remet 2,00 \$. Gabriel lui a-t-il remis assez ?

Pour connaître la somme que Gabriel doit verser à Martin chaque semaine, vous devez savoir calculer le pourcentage d'un nombre.



Comme vous le voyez, vous pouvez avoir besoin d'effectuer des opérations sur les nombres décimaux ou de calculer des pourcentages tous les jours.

Quel est le contenu du MAT 1007 ?

Les huit premiers sous-modules portent sur les quatre opérations avec des nombres décimaux. Vous apprendrez :

- à transformer une fraction ou un nombre fractionnaire en nombre décimal, et vice versa ;
- à additionner, soustraire, multiplier et diviser des nombres décimaux ;
- à utiliser la loi de la priorité des opérations ;
- à résoudre des problèmes de la vie courante à l'aide de nombres décimaux.

Les quatre derniers sous-modules portent sur le calcul des pourcentages. Vous apprendrez :

- à transformer un pourcentage en nombre décimal ou en fraction ;
- à calculer le pourcentage d'un nombre donné ;
- à résoudre des problèmes de la vie courante à l'aide de pourcentages.

Vous serez plus savant !

L'objectif terminal de ce module est de vous permettre d'utiliser les nombres décimaux et les pourcentages dans la vie courante. Vous verrez que bien des problèmes qui vous paraissent compliqués aujourd'hui vous sembleront bien simples quand vous aurez terminé ce module.

