

Calcul de la taxe

Dans l'histoire, Ji-Hoon s'est servi des mathématiques pour déterminer le coût total de la trottinette, y compris la taxe de vente. Ji-Hoon a utilisé sa calculatrice pour y parvenir.

Voyons donc comment il s'y est pris.

Le prix de la trottinette était de 19,99 \$ + taxe.

En Colombie-Britannique, la taxe est de 12 % (12/100), mais les taux varient d'une province à l'autre. Pour faire le calcul, nous devons multiplier le coût de la trottinette par le pourcentage de taxe. C'est plus facile à faire si l'on écrit 12 % sous forme de décimale : 0,12.



$$\begin{array}{r}
 19,99 \$ \quad \text{coût de la trottinette} \\
 \times 0,12 \quad (12 \%) \\
 \hline
 = 2,40 \$ \quad \text{montant de la taxe sur la trottinette}
 \end{array}$$

12 % de 19,99 \$ équivaut à 2,40 \$. On obtient ainsi le montant de la taxe sur la trottinette.

En deuxième lieu, Ji-Hoon a ajouté la taxe au coût de la trottinette :

$$\begin{array}{r}
 19,99 \$ \quad \text{coût de la trottinette} \\
 + 2,40 \$ \quad \text{montant de la taxe} \\
 \hline
 = 22,39 \$ \quad \text{coût total de la trottinette}
 \end{array}$$

Le coût total de la trottinette, taxe incluse, est de 22,39 \$.



Va plus loin!

Pouvez-vous calculer combien la trottinette de Ji-Hoon aurait coûté s'il avait dû payer une taxe de 5 %, 13 % ou 15 %? N'oubliez pas qu'il est utile d'écrire le pourcentage de la taxe sous forme décimale avant de multiplier.

Vous n'êtes pas encore prêt à travailler avec les pourcentages? Essayez plutôt de compter à l'envers. Commencez à 20 \$ et comptez à l'envers jusqu'à atteindre 0 \$. Si vous voulez un défi supplémentaire, essayez également de faire la même chose en nommant uniquement les multiples de 5.