

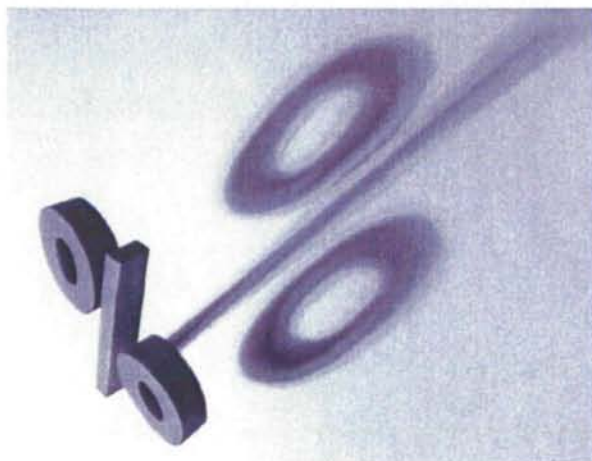


- A. Le symbole du pourcentage
- B. La transformation des pourcentages
- C. Le vocabulaire lié au pourcentage
- D. L'équivalence
- E. Le calcul du pourcentage d'un nombre
- F. La définition de la règle de trois
- G. Les taxes



A. Le symbole (%)

1. Signifie est divisé par « cent »
2. Signifie sur « cent »
3. Se dit et qui se lit « pour cent »
4. Il remplace le dénominateur 100
Ex. : 25 pour cent = 25 %
0,25 se lit 25 centièmes
5. Quand on l'écrit, on doit laisser un espace entre le nombre donné et le symbole %
Ex. : 25 %
6. De façon courante, un pourcentage ne dépasse pas le cent pour cent
Ex. : 25 pour cent = 25 %
7. Utilisé pour : les taxes, les intérêts, les rabais, les résultats et les statistiques



B. La transformation des pourcentages

- On peut transformer une fraction ordinaire en fraction décimale en divisant le numérateur par le dénominateur

Ex. : $\frac{1}{4} = 1 \overline{)4} = 0,25 = \frac{25}{100} = 25\%$

$$\begin{array}{r} 1 \overline{)4} \\ - 0 \\ \hline 10 \\ - 8 \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

Remarque : tu conserves deux chiffres après la virgule pour exprimer le pourcentage et il faudra arrondir si le chiffre des millièmes est plus grand ou égal à 5



C. Le vocabulaire lié au pourcentage

| | |
|----------------|--|
| Capital | <ul style="list-style-type: none">☆ Somme d'argent que l'on peut prêter, placer ou emprunter☆ Un bien |
| Commission | <ul style="list-style-type: none">☆ Pourcentage du montant d'une vente que l'on paie comme salaire à une personne qui vend pour le compte d'une autre personne ou d'une entreprise commerciale |
| Emprunt | <ul style="list-style-type: none">☆ Somme d'argent que tu demandes à une personne ou à une institution bancaire de te prêter pour un certain temps <p>Ex.: Si j'emprunte 100,00\$ à un taux d'intérêt de 15%, cela signifie que ma dette sera de 115,00\$ après un an</p> |
| Intérêt | <ul style="list-style-type: none">☆ Somme d'argent qui s'ajoute au capital prêté, placé ou emprunté |
| Rabais | <ul style="list-style-type: none">☆ Diminution accordée sur le prix que l'on devrait payer (appelé aussi réduction) |
| Taux d'intérêt | <ul style="list-style-type: none">☆ Pourcentage du capital que l'on ajoutera à une somme prêtée, placée ou empruntée après 1 an <p>Ex.: Si tu places ton argent dans un compte d'épargne à 5 % d'intérêt par année, cela signifie que chaque cent dollars (100,00\$) te rapportera 5,00\$ après 1 an</p> |



D. L'équivalence

- Le pourcentage, la fraction décimale et le nombre décimal sont trois façons différentes d'écrire le même nombre

$$\text{Ex. : } 28 \% = \frac{28}{100} = 0,28$$

E. Le calcul du pourcentage d'un nombre

- Équivaut à multiplier le pourcentage par ce nombre
 - Il faut transformer le pourcentage en nombre décimal ou en fraction décimale avant d'effectuer la multiplication

$$\text{Ex. : } 30 \% \text{ de } 70,00 \$ \\ \frac{30}{100} \times \frac{70,00 \$}{1} = \frac{2\ 100,00 \$}{100} = 21,00 \$$$

$$\text{Ex. : } 25 \% \text{ de } 300 \text{ mètres} \\ \frac{25}{100} \times \frac{300}{1} = \frac{7\ 500}{100} = 75 \text{ mètres}$$



F. La définition de la règle de trois

1. Façon de procéder pour calculer « une valeur inconnue » à partir de « trois données connues » dont deux varient soit directement, soit inversement

G. Les taxes

1. La « TPS »

- La taxe sur les produits et services perçue par le gouvernement fédéral

2. La « TVQ »

- La taxe sur les produits et services perçue par le gouvernement provincial

