

Calculer le pourcentage d'un nombre

Dans la vie de tous les jours on doit souvent adresser des situations où on doit trouver le pourcentage d'un nombre.

Voici des exemples :

- 1) Tu achètes ton dîner de 7,50\$, plus 12% de taxe.
- 2) Un chandail de 40\$ est en vente (sale) avec un rabais (discount) de 35%.
- 3) Ton travail a 30 questions, et tu as complété 60% de ton travail.

Pour calculer le pourcentage d'un nombre, voici les étapes :

- 1) Écrire la question sous forme mathématique
- 2) Convertir le pourcentage sous forme décimale. Comment?
 - a) diviser ton pourcentage par 100 ou
 - b) bouger la virgule deux valeurs à la gauche
- 3) Multiplier le nombre décimal par le montant dans la question.

méthode { EXEMPLE (La deuxième question en haut)

Étape 1 → 35% de 40\$

Étape 2 → $35\% \div 100 = 0,35$

Étape 3 → $0,35 \times 40 = \boxed{14}$ → alors 14\$ est la réponse finale

Essaie ces deux exemples

1) Trouve 42% de 60\$.

2) Calcule le montant de taxe sur un article de 25,50\$ si le pourcentage est 6% de taxe :

Cas spéciaux

A) Trouve 400% de 17

1) 400% de 17

2) $400 \div 100 = 4$

3) $4 \times 17 = \boxed{68}$

B) Trouve $12\frac{3}{4}\%$ de 20 → $3 \div 4$ → 12,75%

* Changer $12\frac{3}{4}$ à nombre décimal → 12,75%

1) 12,75% de 20

2) $12,75 \div 100 = 0,1275$

3) $0,1275 \times 20 = \boxed{2,55}$

Revois tes notes si nécessaire!

p. 141-142 #3-14 (*Note: utilise ces questions comme modèle à suivre pour nos 1 à 6, mais ensuite continue le travail sur une feuille séparée*)

1a) 300% de 40

$$\downarrow$$
$$\underline{300} \div \underline{100} = 3 \times 40 = \boxed{120}$$

b) 0,5% de 120

$$\downarrow$$
$$\boxed{} \div 100 = \boxed{} \times 120 = \boxed{}$$

c) 10,5% de 80

$$\downarrow$$
$$\boxed{} \div \boxed{} = \boxed{} \times 80 = \boxed{}$$

2) 6% de 120

$$\downarrow$$
$$\boxed{} \div 100 = \boxed{} \times 120 = \boxed{}$$

3a) 300% de 2000

$$\underline{} \div \underline{} = \boxed{} \times \underline{} = \boxed{}$$

b) 1,25% de 60

$$\underline{} \div \underline{} = \boxed{} \times \underline{} = \boxed{}$$

c) 0,1% de 40

$$\underline{} \div \underline{} = \boxed{} \times \underline{} = \boxed{}$$

4a) 20% de 60

b) 250% de 400

c) 10,5% de 100

5a) $\frac{2}{5}\%$ de 325

↓
0,4% de 325

↓
___ ÷ ___ = × ___ =

b) 15,25% de 950

c) 175% de 125,50\$

6a) 0,625% de 520

b) 75,4% de 200

c) 250% de 76,50\$