

1 Donne l'écriture décimale des pourcentages suivants.

- | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| • 10% = | • 15% = | • 25% = | • 33% = |
| • 50% = | • 66,7% = | • 75% = | • 80% = |
| • 100% = | • 125% = | • 250% = | • 0,2% = |

2 a. Fred vendait l'an dernier une paire de skis au prix de 350 €. Cette année, il a augmenté ce prix de 8 %. Le prix de la paire de skis est donc maintenant :

$$350 + \frac{\quad}{100} \times 350 = 350 + \quad \times 350 = (\quad + \quad) \times 350 = \quad \times 350$$

b. Effectue ce même calcul pour :

- un arbre de 3,40 m dont la taille a augmenté de 15 % :
- un salaire d'ouvrier de 1 100 € qui a augmenté de 0,5 % :
- la fréquence d'un microprocesseur, initialement 2,8 GHz, qu'on a "overclocké" de 30 % :

3 Un objet est vendu initialement x euros. On augmente ce prix de 6 %.

Calcule le nouveau prix en fonction de x .

On note $f(x)$ ce nouveau prix.

Quelle est la nature de la fonction f ?

Définis f avec précision : f est

4 Complète ces phrases.

- Une augmentation de 5 % fait passer de x à _____
- Une augmentation de 8 % fait passer de x à _____
- Une augmentation de 17 % fait passer de x à _____
- Une augmentation de 40 % fait passer de x à _____
- Une augmentation de 50 % fait passer de x à _____
- Une augmentation de 200 % fait passer de x à _____
- On passe de x à $1,07x$ par une augmentation de _____ %.
- On passe de x à $1,3x$ par une augmentation de _____ %.
- On passe de x à $1,003x$ par une augmentation de _____ %.
- On passe de x à $2,5x$ par une augmentation de _____ %.