

**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% :

**2** 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

**3** 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 \_\_\_\_\_ %.