

*f* est la fonction définie par :

$$f(x) = -0,25x + 2.$$

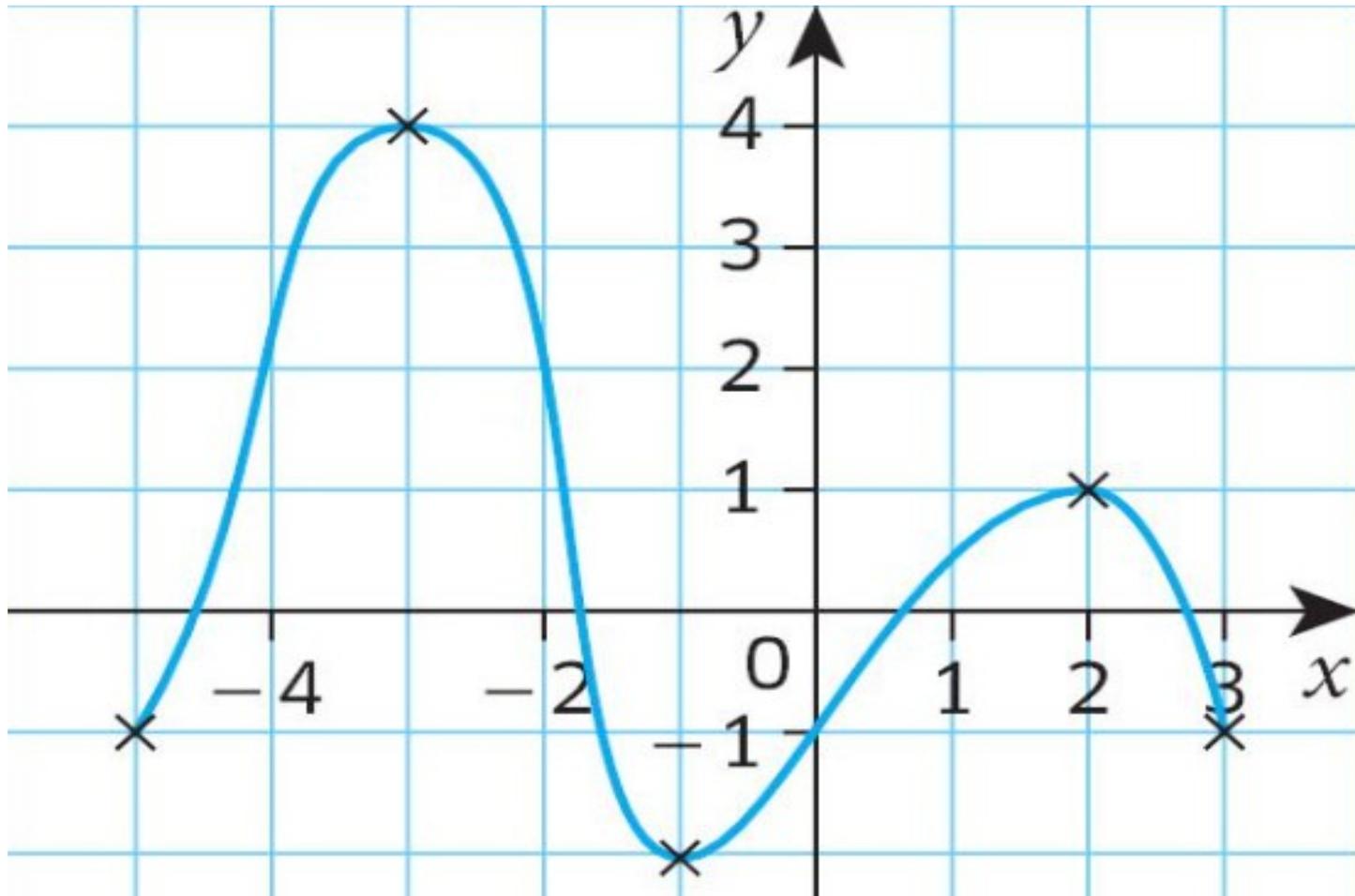
**Quelle est l'image de  $-4$  ?**

## Correction :

$$\begin{aligned} f(-4) &= -0,25 \times (-4) + 2 \\ &= 1 + 2 \\ &= 3 \end{aligned}$$

L'image de  $-4$  est  $3$ .

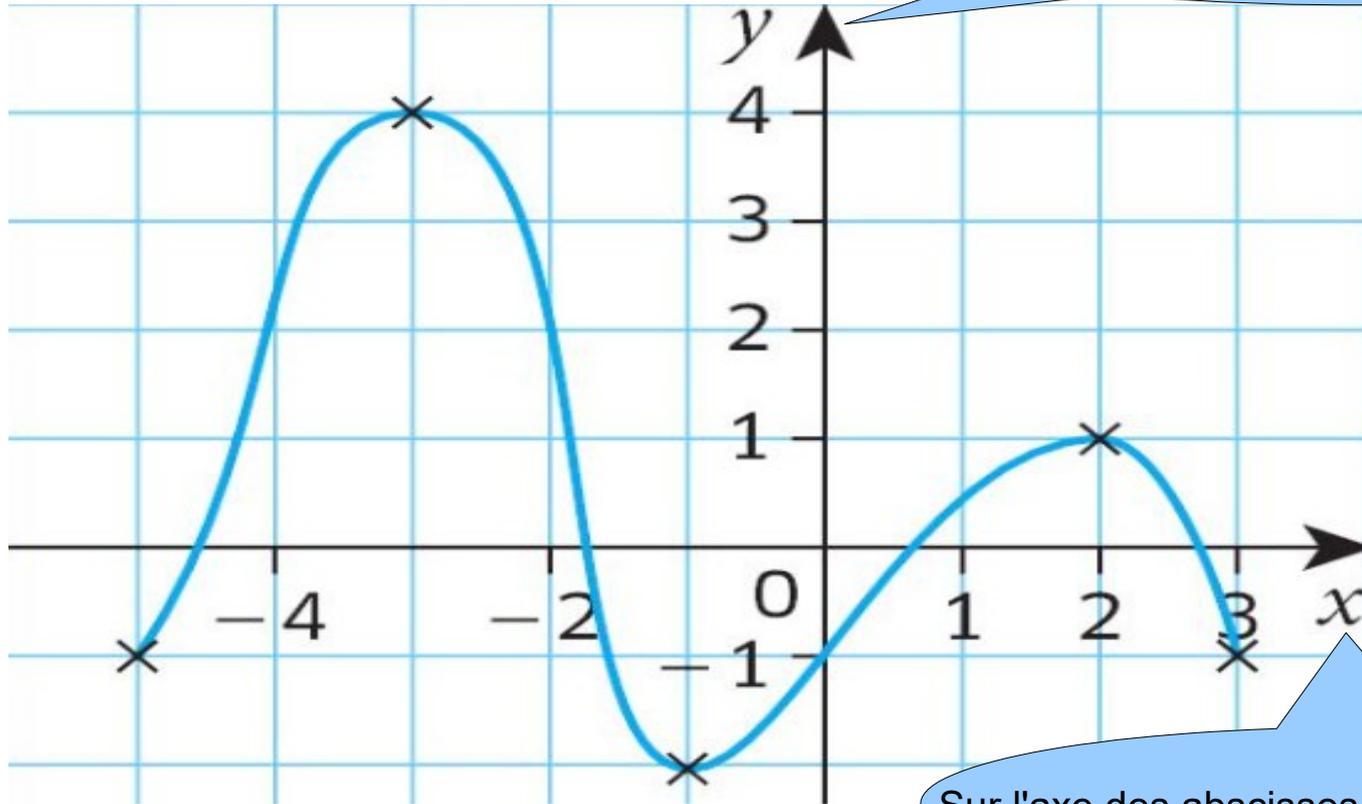
**Voici la représentation graphique d'une fonction  $f$ .**



**Donner un antécédent de -1 par la fonction  $f$ .**

# Correction :

Sur l'axe des ordonnées, on lit les images.



Sur l'axe des abscisses, on lit les antécédents.

- **5 ; 0 et 3** sont deux antécédents de - 1 par la fonction  $f$ .
- 1 a un autre antécédent mais on ne peut en donner qu'une valeur approchée : - 1,7

***f* est la fonction définie par :**

$$f(x) = \sqrt{x} + 4.$$

$$f(36) = ?$$

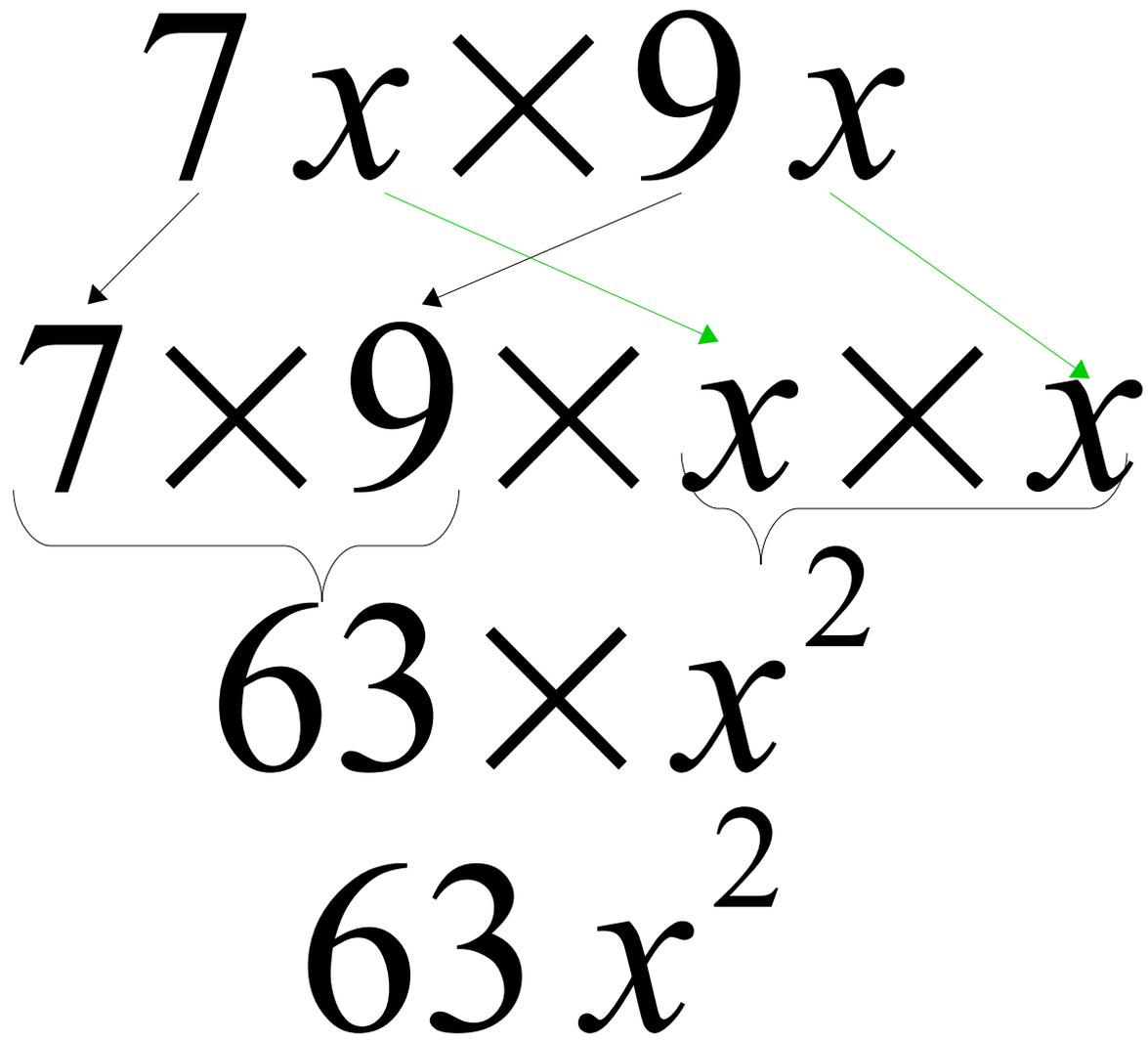
# Correction :

$$\begin{aligned} f(36) &= \sqrt{36} + 4 \\ &= 6 + 4 \\ &= \mathbf{10} \end{aligned}$$

**Réduire l'expression :**

$$7x \times 9x$$

# Correction :

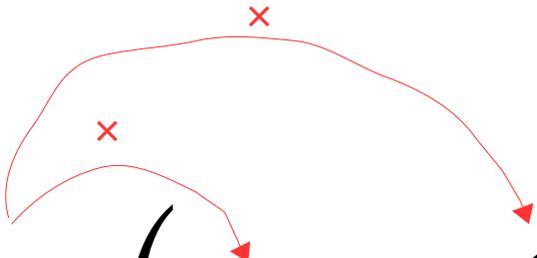


**Développer l'expression :**

$$x(x - 2)$$

# Correction :

**Développer, c'est transformer un produit en une somme ou une différence.**


$$x(x-2)$$
$$x^2 - 2x$$

On a utilisé la distributivité simple.