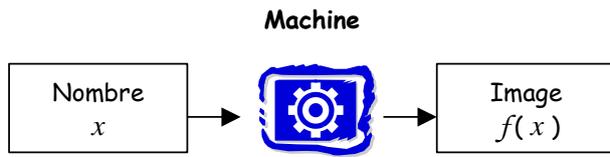
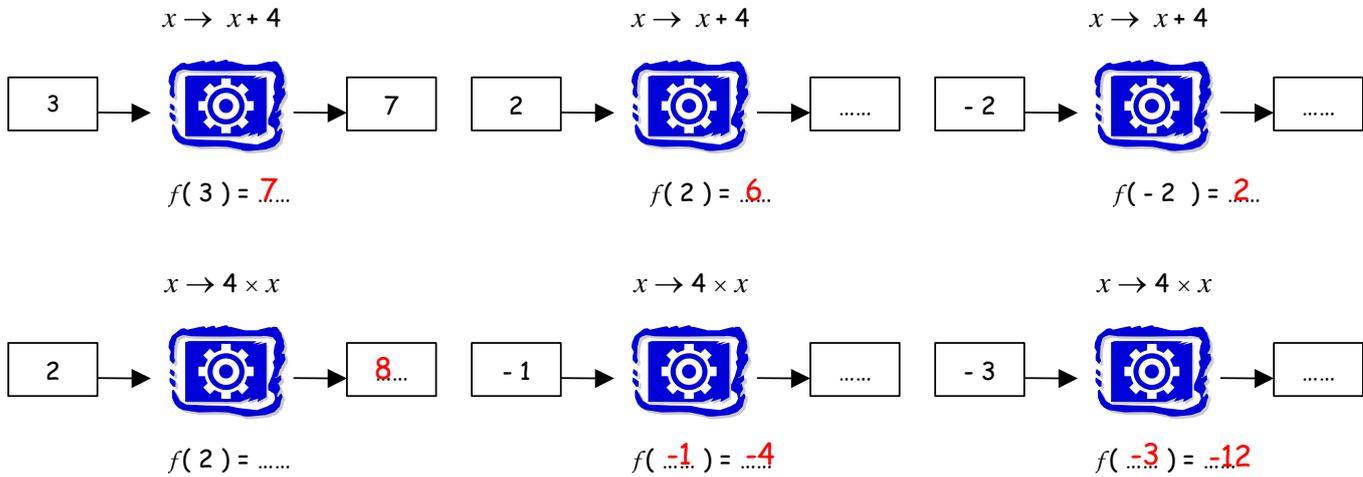


**Entraînement 1** Complète les cases avec le nombre obtenu par les différentes machines.



A un nombre  $x$ , une **fonction** associe un nombre et un seul, que l'on note  $f(x)$ . On écrit :  $x \rightarrow f(x)$  on dit que  $x$  a pour **image**  $f(x)$   
 $f(x)$  est l'image de  $x$  par la fonction  $f$ .



**Entraînement 2** Complète le tableau

| Fonction              | Nombre | Calcul              | Image | Notation    | Phrase            |
|-----------------------|--------|---------------------|-------|-------------|-------------------|
| $x \rightarrow x + 3$ | 5      | $f(5) = 5 + 3 = 8$  | 8     | $f(5) = 8$  | 5 a pour image 8  |
| $x \rightarrow x + 3$ | 2      | $f(2) = 2 + 3 = 5$  | 5     | $f(2) = 5$  | 2 a pour image 5  |
| $x \rightarrow x + 3$ | 7      | $f(7) = 7 + 3 = 10$ | 10    | $f(7) = 10$ | 7 a pour image 10 |

**Entraînement 3** Complète le tableau

| Fonction  | Nombre | Calcul  | Image | Notation     | Phrase               |
|---|--------|---|-------|--------------|----------------------|
| $x \rightarrow 2 \times x - 3$<br>ou<br>$f(x) = 2x - 3$ | 5      | $f(5) = 2 \times 5 - 3$<br>$= 10 - 3$<br>$= 7$      | 7     | $f(5) = 7$   | 7 est l'image de 5   |
|   | 3      | $f(3) = 2 \times 3 - 3$<br>$= 6 - 3$<br>$= 3$       | 3     | $f(3) = 3$   | 3 est l'image de 3   |
|   | -1     | $f(-1) = 2 \times (-1) - 3$<br>$= -2 - 3$<br>$= -5$ | -5    | $f(-1) = -5$ | -5 est l'image de -1 |

**Entraînement 4** Complète le tableau

| Fonction  | Nombre | Calcul                                   | Image | Notation    | Phrase              |
|---|--------|--|-------|-------------|---------------------|
| $x \rightarrow x^2 - 4$<br>ou<br>$f(x) = x^2 - 4$ | 3      | $f(3) = 3^2 - 4$<br>$= 9 - 4$<br>$= 5$   | 5     | $f(3) = 5$  | 3 a pour image 5    |
|   | 6      | $f(6) = 6^2 - 4$<br>$= 36 - 4$<br>$= 32$ | 32    | $f(6) = 32$ | 32 est l'image de 6 |

