

**23** 1. On choisit le nombre 4. On lui ajoute 3, on obtient alors 7.

Puis on multiplie ce résultat par 2, ce qui nous donne 14.

Enfin, on soustrait ce résultat à 1, ce qui donne  $1 - 14$ , c'est-à-dire  $-14$ .

Par conséquent, si on choisit 4, on obtient  $-13$ .

2. On choisit le nombre  $x$ . On lui ajoute 3, on obtient alors  $(x + 3)$ .

Puis on multiplie ce résultat par 2, ce qui nous donne  $2(x + 3)$ .

Enfin, on soustrait ce résultat à 1, ce qui donne  $1 - 2(x + 3)$ .

Cette expression est celle d'une fonction  $f$  définie par  $f(x) = 1 - 2(x + 3)$ .

Or  $1 - 2(x + 3) = 1 - 2x - 6 = -2x - 5$ .

Puisque cette expression est de la forme  $ax + b$ , avec  $a = -2$  et  $b = -5$ , la fonction  $f$  est affine.