

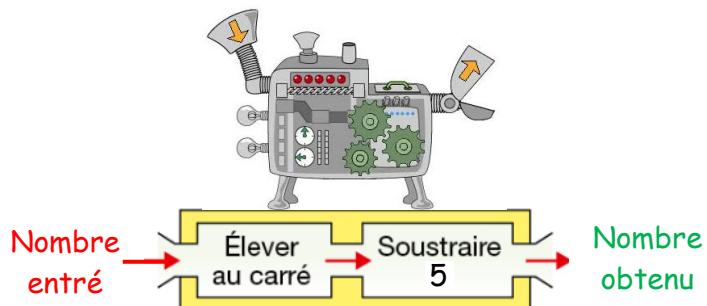
Ai-je bien compris ?



Voici un programme de calcul.

- Choisis un nombre ;
- Elève au carré ;
- Soustrais 5 ;
- Ecris le nombre obtenu.

Il est représenté par la machine f ci-dessous :



① En utilisant la machine f précédente, vérifie qu'en choisissant le nombre 4, le résultat obtenu est 11.

.....
.....
.....

② Calcule le nombre obtenu si on choisit le nombre 6, puis complète :

.....

Si on choisit le nombre 6, on obtient

- $f : \dots \mapsto \dots$ $f(\dots) = \dots$
 est l'image de par f est un antécédent de par f .

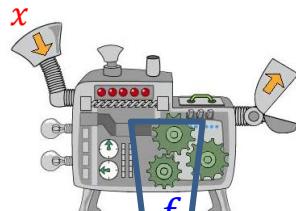
③ Calcule le nombre obtenu si on choisit le nombre -10 , le nombre 10 , puis complète :

.....
.....

Si on choisit le nombre -10 et 10 , on obtient

- $f : \dots \mapsto \dots$ $f(\dots) = \dots$
 $f : \dots \mapsto \dots$ $f(\dots) = \dots$
 -10 et 10 sont des de par f .
 est l' de -10 et de 10 par f .

④ Complète le schéma ci-dessous où on choisit x comme nombre de départ.



On note :

$$f : x \mapsto \dots \dots \dots$$

$$f(x) = \dots \dots \dots$$