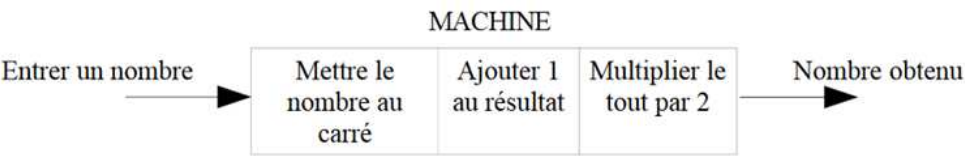


Activité 1

Voici une machine qui, lorsqu'on introduit un nombre, lui associe un unique nombre.
On peut assimiler ce dispositif à la notion de fonction. La machine représenterai une fonction f .



1. (a) Vérifier que $f(4) = 34$, c'est à dire que si l'on entre le nombre 4, alors on obtient le nombre 34.
- (b) Vérifier que 34 est aussi l'image de -4 par la fonction f .

On dit que 34 est l'image de 4 par la fonction f et on dit que -4 et 4 sont des antécédents de 34 par la fonction f .

2. Compléter le tableau de valeur ci-dessous.

x	-4	-1	$\frac{5}{3}$	4	100
f(x)					

3. Si x désigne un nombre. Donner l'expression de $f(x)$.

4. Trouver tous les antécédents de 10 et justifier votre réponse.