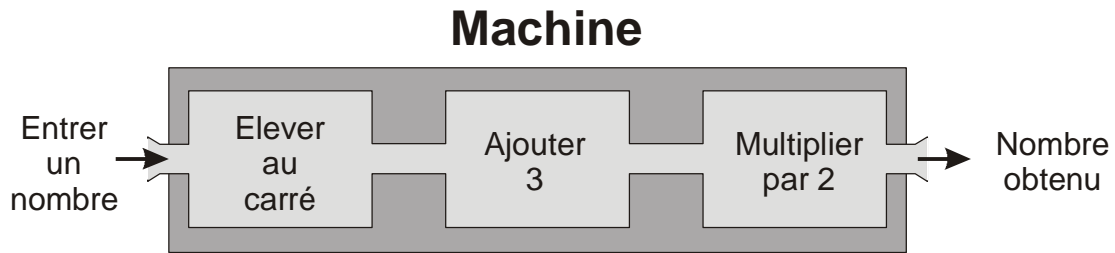


Voici une machine qui, lorsqu'on introduit un nombre, donne un nouveau nombre.



1°) Vérifie que si on entre le nombre 4, on obtient le nombre 38.

.....

On peut assimiler cette machine à une que l'on va nommer f .

On dit que 38 est l'..... de 4 par cette fonction, on le note $f(\text{.....}) = \text{.....}$

2°) Vérifie que 38 est aussi l'image de -4 par la fonction f .

.....

On dit que 4 et -4 sont des de 38 par la fonction f .

3°) Soit x le nombre que l'on entre dans la machine.

Trouve et écris l'expression $f(x)$ de l'image qu'on obtient.

.....

4°) Calcule l'image de 3.

$f(3) = \text{.....}$

L'..... de 3 par la f est

5°) Calcule l'image de -5 .

.....

L'..... de -5 par la f est