

## ACTIVITÉ

Voici un programme de calcul.

Choisir un nombre  
Prendre son inverse  
Multiplier le résultat par 2  
Ajouter 10

1. Tester ce programme de calcul avec les nombres 3 et 5.

*Le nombre choisi au départ n'est pas toujours le même : il varie. On dit que c'est une **variable**.*

2. Si on note  $x$  le nombre choisi au départ, quelle formule permet de calculer facilement le résultat final du programme ?

*On note  $f(x)$  le résultat de ce programme pour un nombre de départ  $x$ .  $f$  est le procédé de calcul que l'on appelle une **fonction**.*

3. Compléter le tableau ci-dessous.

Nombre de départ $x$	-1	0	1	2
Résultat du programme de calcul $f(x)$				

4. Sur quel ensemble de nombres la formule de la question 2. est-elle valable ?