

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 ?