



Définition : Un est une succession d'opérations appliquée à un nombre de que l'on peut choisir ou qui est donné.

Exemples :

- Choisir un nombre
- Lui ajouter 6
- Multiplier le résultat obtenu par 5
- Soustraire au résultat obtenu le triple du nombre de départ

Si l'on donne 4 comme nombre de départ, on obtient :

- $4 + 6 = 10$
- $10 \times 5 = 50$
- $50 - 3 \times 4 =$

Si l'on choisit - 9 comme nombre de départ, on obtient :

Définition : En choisissant comme nombre de départ une (par exemple x) dans un programme de calcul, à son terme on obtient son

Exemple 1 :

- Choisir un nombre.
- Le multiplier par 2.
- Ajouter 9.
- Ajouter le nombre de départ.
- Diviser par 3.
- Enlever 3.

Que constatez-vous ?

On choisit comme nombre de départ x .

- $x \times 2 = 2x$
- $2x + 9$
- $2x + 9 + x = 3x + 9$
- $\frac{3x + 9}{3} = x + 3$
- $x + 3 - 3 =$

Exemple 2 :

- Choisir un nombre.
- Ajouter 6.
- Multiplier le résultat obtenu par le nombre de départ.
- ajouter 9.

On choisit comme nombre de départ x .

- $x + 6$
- $(x + 6) \times x = x^2 + 6x$
-