

On considère l'algorithme ci-dessous :

```
a = float(input('Rentrez la valeur de a : '))

a = 9*a
a = a - 8
a = 9*a
a = a + 5
afficher_le_resultat()
```

Si l'on note x le nombre fourni par l'utilisateur, donner l'expression du calcul réalisé par cet algorithme.

$$9(9x - 8) + 5$$

Correct 😊

Faisons le tableau d'évolution des variables - les colonnes sont celles des variables dans l'ordre où elles apparaissent dans le programme. Ici il n'y en a qu'une mais elle a une valeur littérale (une lettre)

a
x
$9 * x$ $= 9x$
$9 * x - 8$ $= 9x - 8$
$9 * (9x - 8)$ $= 9(9x - 8)$
$9 * (9x - 8) + 5$ $= 9(9x - 8) + 5$

A la fin du programme, l'expression de calcul contenue dans la variable a est $9(9x - 8) + 5$ si on appelle x la valeur donnée à la variable a au départ.