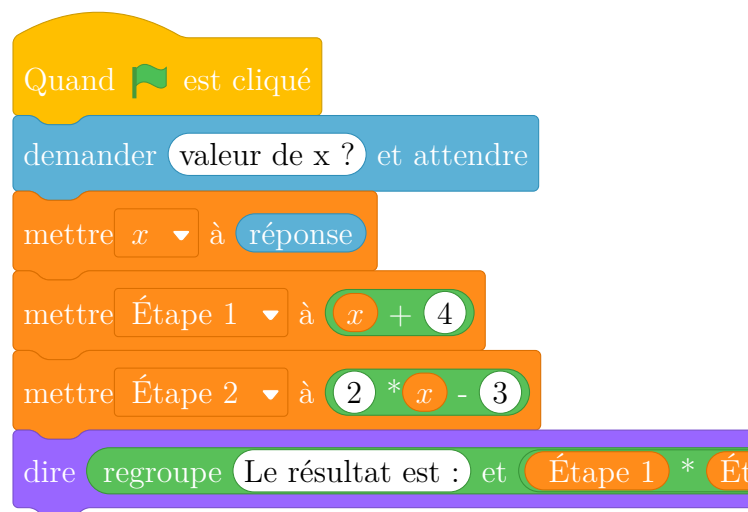


Laura a créé trois variables puis elle a réalisé le script ci-dessous.

Créer une variable



1. Vérifier que si la valeur de  $x$  est 5 alors le résultat est 63.
2. Quel résultat obtient-on si la valeur de  $x$  est  $-3$  ?
3. Parmi les expressions suivantes, recopier celle qui correspond au programme de calcul donné par le script.

$$A = (x + 4) \times (2x - 3) \quad B = x + 4 \times 2x - 3 \quad C = x + 4 \times (2x - 3)$$

4. Pour quelle(s) valeur(s) de  $x$  obtient-on un résultat égal à 0 ?

## Correction

1. On a  $(5 + 4) \times (2 \times 5 - 3) = 9 \times 7 = 63$ .

2. De même  $(-3 + 4) \times (2 \times (-3) - 3) = 1 \times (-9) = -9$ .

3.  $A = (x + 4) \times (2x - 3)$ .

4. Il faut résoudre l'équation  $(x + 4) \times (2x - 3) = 0$ , soit  $\begin{cases} x + 4 = 0 \\ 2x - 3 = 0 \end{cases}$  ou  $\begin{cases} x = -4 \\ 2x = 3 \end{cases}$  et enfin

$$\begin{cases} x = -4 \\ x = \frac{3}{2} \end{cases}$$

$-4$  et  $1,5$  donnent comme résultat 0.