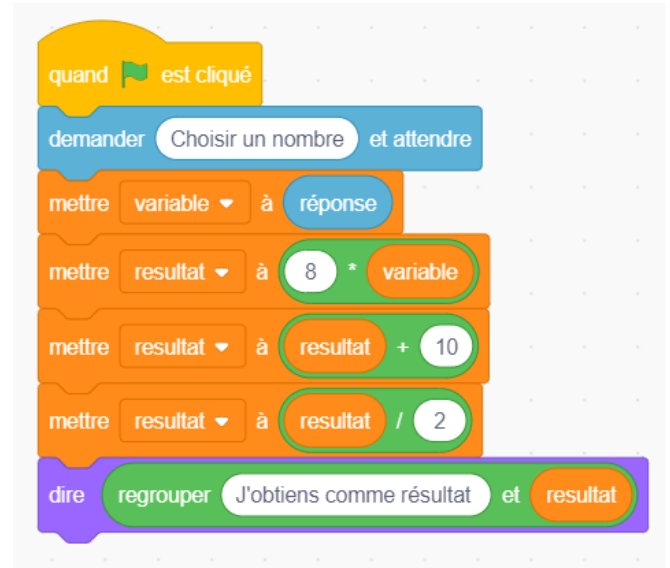


## Scratch et calcul littéral

### Exercice :

On donne le programme suivant écrit avec le logiciel scratch par Julie :



1) Quel **résultat** obtiendra-t-elle si elle choisit 5 comme nombre de départ ?

2) Quel **résultat** obtiendra-t-elle si elle choisit -4 comme nombre de départ ?

3) Si on appelle  $x$  le nombre choisi au départ, écrire en fonction de  $x$  l'expression obtenue à la fin du programme, puis réduire cette expression autant que possible.

4) Quel **nombre** doit-elle choisir au départ pour obtenir comme résultat 19 ?

5) Maxime utilise le programme de calcul suivant :

a) Quel **résultat** obtient-il en choisissant 5 comme nombre de départ ?

b) Quel **résultat** obtient-il en choisissant -4 comme nombre de départ ?

- Choisir un nombre
- Soustraire 4 à ce nombre
- Multiplier le résultat par 2
- Donner le résultat

6) Ecrire un programme scratch correspondant au programme de calcul de Maxime.

7) Existe-t-il un nombre pour lequel Maxime et Julie obtiennent le même résultat ?