



Expression littérale

C'est quoi ?

Il est possible de réaliser des programmes de calculs en fonction d'une réponse choisie par l'utilisateur. Dans ce cas, on peut écrire une expression littérale qui correspond à ce programme de calcul.

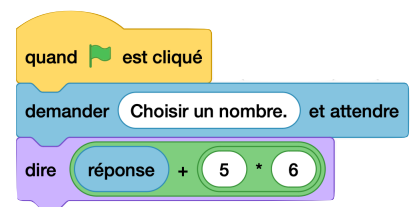
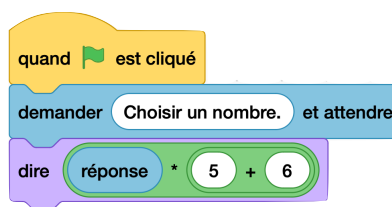
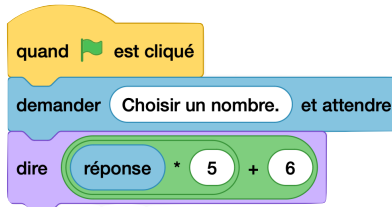
Exercice n°1 On considère le programme de calcul suivant :

Choisir un nombre.
Le multiplier par 5.
Ajouter 6 au résultat.

1. Quel résultat obtient-on si on choisit 4 comme nombre de départ avec ce programme de calcul ?

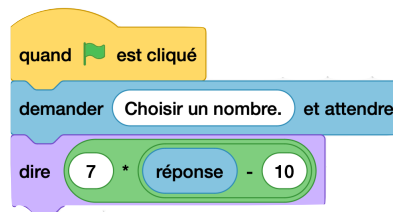
.....

2. Parmi les scripts ci-dessous, quel est celui qui correspond à ce programme de calcul ? (Encadrer la bonne réponse)



3. Recopier le script choisi à la question précédente et vérifier le résultat de la première question.

4. On considère le script ci-dessous :



Quel résultat obtient-on si on choisit 16 comme nombre de départ avec ce programme de calcul ?

.....

.....

5. On note n le nombre que l'on choisit au départ. Parmi les expressions littérales suivantes, quelle est celle qui correspond au précédent script ?

a. $7 \times n - 10$

b. $(7 \times n) - 10$

c. $7 \times (n - 10)$

Exercice n°2 On considère les scripts suivants :

Script A

quand est cliqué

demande Choisir un nombre. et attendre

dit réponse * 5 + 6

Script B

quand est cliqué

demande Choisir un nombre. et attendre

dit réponse * 5 + 6

Script C

quand est cliqué

demande Choisir un nombre. et attendre

dit réponse + 5 * 6

1. En testant un à un ces trois programmes, dire quel résultat on obtient en choisissant 6,891 comme nombre de départ.

Script A :

Script B :

Script C :

2. Donner l’expression littérale de chacun de ces trois programmes de calcul.

Script A :

Script B :

Script C :

Exercice n°3 On considère le programme de calcul suivant :

Choisir un nombre.
Le multiplier par 3.
Enlever 9 au résultat.
Ajouter le double du nombre de départ.
Ajouter 16.
Diviser par 5.
Enlever 1.
Soustraire par le nombre de départ.

- 1. Créer un script permettant d’effectuer les étapes de ce programme de calcul.
- 2. Tester votre programme avec cinq nombres différents de votre choix.
- 3. Ecrire l’expression littérale qui correspond à ce programme de calcul.
- 4. Simplifier au maximum cette expression littérale.

.....
.....
.....