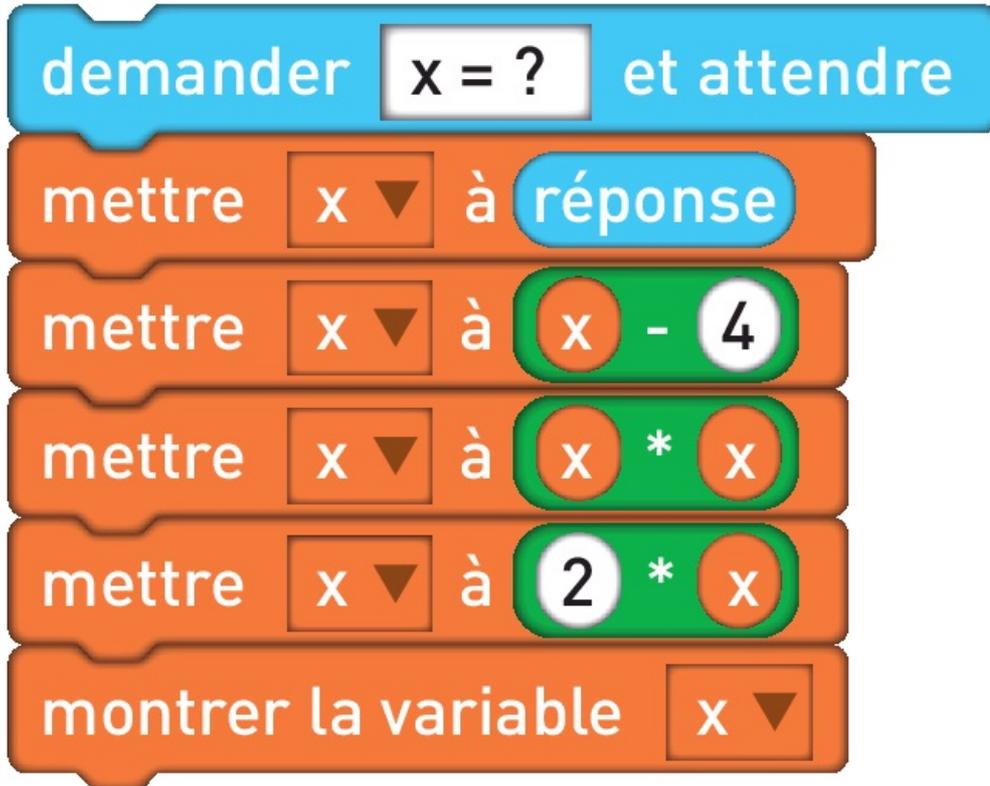


Énoncé

On donne le programme de calcul suivant.



1.

Pour une valeur x donnée, que calcule-t-il ?

a)

$$2(x^2 - 4)$$

b)

$$2(x - 4)^2$$

c)

$$2x^2 - 4$$

Demandez-vous quelles sont les expressions successives associées à la variable x .

2.

Que répond le programme lorsque l'on rentre la valeur $x = 3$?

Remplacez x par 3 dans la bonne expression dépendant de x .

3.

Pour quelle(s) valeur(s) de x le programme répond-il la valeur 50 ?

Il s'agit de résoudre une équation du type $x^2 = a$ avec a positif.

4.

En vous inspirant de ce programme, donnez-en un autre qui calcule $3x^2 + 1$ lorsque l'on rentre un nombre x .

Vous devez donner les consignes du programme, ligne après ligne.

Il s'agit de déterminer les étapes successives qui permettent d'obtenir la valeur $3x^2 + 1$ pour une valeur x donnée, et de donner un programme qui effectue ces étapes successives.

