

Exercice n°1:

Résoudre les équations suivantes

1) $x - 5 = 3$

2) $x + 8 = 12$

3) $4x = 20$

4) $-2x = 14$

5) $\frac{x}{7} = 8$

6) $5x - 3 = 12$

7) $4 - 3x = 8$

8) $-3x + 1 = 12$

9) $\frac{x}{6} + 1 = 5$

10) $-3 + 5x = 12 + 3x$

11) $-3x + 4 = 8 + 5x$

12) $7x + 3 = -x + 6$

13) $7 - x = 2x - 3$

Exercice n°2:

Résoudre les équations suivantes

1) $8(3 - x) + 4x - 8 = 11$

2) $3(x + 4) = 4(-8 + x)$

3) $3(2 - 3x) - (4 + 5x) = 0$

Exercice n°3:

Résoudre les équations suivantes

1) $(5x - 14)(3 - 10x) = 0$

2) $(1 + 3x)(x + 5) = 0$

3) $(2x - 1)(x - 7) = 0$

4) $x(x + 2) = 0$

5) $(2x - 1)^2 = 0$

6) $(3 - 2x) \times (1 + 5x) = 0$

7) $(3 - x) + (7x + 1) = 0$

Exercice n°4:

Résoudre les équations suivantes

1) $x^2 = 9$

2) $x^2 = -16$

3) $x^2 - 5 = 0$

4) $2x^2 - 8 = 0$

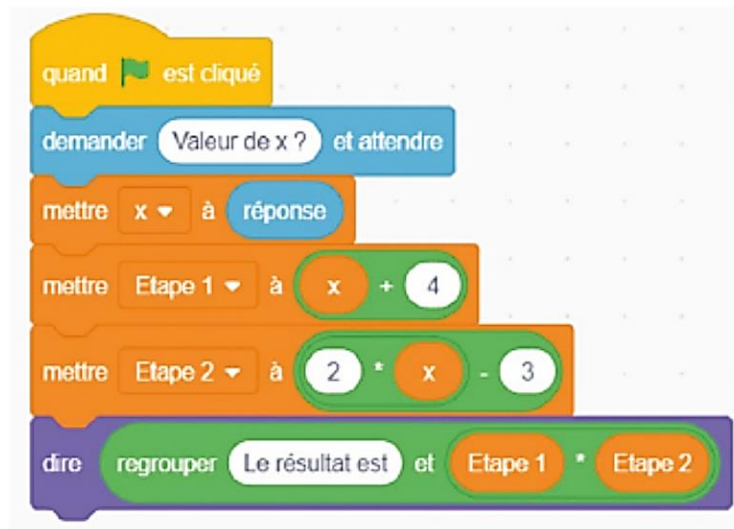
5) $2x^2 = 32$

6) $-3x^2 - 27 = 0$

Exercice n°5:

Laura a créé trois variables, puis elle a réalisé le script suivant :

- 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.



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

$$B = x + 4 \times 2x - 3$$

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

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