

Calcul littéral

Question 1

/ 1

On donne $A = -4 + x^2$ Si $x = -1$, l'expression A vaut ...

-3

-6

5

-5

Question 2

/ 1

On donne $B = -t + 2$ Si $t = -10$, l'expression B vaut ... 12 -12 8 -8

Question 3

/ 1

Voici un programme de calcul :

- choisir un nombre
- lui ajouter 1
- multiplier le résultat par 5
- soustraire 2

Qu'obtient-on si on choisit -2 au départ ?

 13 -13 -7 -17

Question 4

/ 1

Voici un programme de calcul :

- choisir un nombre
- lui ajouter 1
- multiplier le résultat par 5
- soustraire 2

Si on appelle x le nombre choisi, l'expression donnant le résultat en fonction de x est ... $x + 1 \times 5 - 2$ $(x + 1) \times 5 + 2$ $5(x + 1) - 2$

Question 5

/ 1

On donne $C = 3 - 7x$

Combien y a-t-il de variables dans cette expression ?

 4 3 2 0 1

Calcul littéral

Question 6

/ 1

Exprimer la longueur CD en fonction de x :

$8,5 - x^2$

$8,5 - 2x$

$2x + 8,5$

$8,5$

Question 7

/ 1

L'écriture simplifiée de l'expression $a^3 - 2a$ est ...

$a^3 - 2a$

$3a - 2a$

$a^3 - a$

$3a - a^2$

Question 8

/ 1

Simplifie l'expression $-3x^2 + x$

$-3x^2 + x$

$-2x^3$

$3x^2 - x$

$-5x$

$-4x$

Question 9

/ 1

Simplifie : $5y \times (-3y)$

$2y^2$

$2y$

$-15y$

$-30y$

$-15y^2$

Calcul littéral**Question 10**

/ 1

Développe : $3(6 - x)$

$18 - x$

$18 - 3x$

$9 - x$

$36 - 3x$

Question 11

/ 1

Développe : $t(t + 4)$

$2t + 4t$

$t + 4t$

$2t + t^4$

$t^2 + 4t$

Question 12

/ 1

Factorise : $7x + x^2$

$x(7x + 1)$

$x(7 + x)$

$2(3,5x + x)$

$x(7x + 2)$