

DOMAINE : MATHEMATIQUES**THEMATIQUE : NOMBRES ET CALCULS****CAPACITES OU AUTOMATISMES TRAVAILLES**

- Simplifier des expressions littérales
- Calculer la valeur d'une expression algébrique y compris avec des puissances, sans technicité excessive
- Développer et factoriser une expression simple.

QUESTION 1

$$x + 2x =$$

- ☐ $2x$ ☐ $2x^2$ ☐ $3x$ ☐ $3x^2$

QUESTION 2

$$\text{Réduire } 3x - 7 + 4x$$

QUESTION 3

$$7 - (4 - 8x) \text{ est égal à}$$

- ☐ $3 - 8x$ ☐ $28 - 56x$ ☐ $28 + 56x$ ☐ $3 + 8x$

QUESTION 4

$$\text{Réduire } 8x - y - x + 3y$$

QUESTION 5

$$\text{On donne l'expression } A(x) = 3x + 7$$

Donner la valeur de A pour $x = 10$

QUESTION 6

$$\text{On donne l'expression } B(x) = x^2 - x$$

Donner la valeur de B pour $x = 2$

QUESTION 7

Développer et réduire $6(2x + 5)$.

QUESTION 8

Développer et réduire $6(2x + 5)$.

QUESTION 9

Développer et réduire $2(4x - 7) - (x + 3)$.

QUESTION 10

Développer et réduire $(4x - 7)(x + 3)$.

QUESTION 11

La forme factorisée de $8x^2 - 3x$ est

- ☐ $5x^2$ ☐ $8x(x - 3)$ ☐ $x(8x - 3)$