

Exercice 1

(8 points)

On considère l'expression $A = 5(x - 3) - 3(x + 2)$.

1. Est-ce une "somme algébrique" ou bien un "produit algébrique" ? Justifier.

.....

2. Pour $x = 1$, calculer la valeur de l'expression $A = 5(x - 3) - x(x + 2)$.

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

3. Développer et réduire l'expression suivante, $A = 5(x - 3) - x(x + 2)$.

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

4. Pour $x = 1$, calculer la valeur de l'expression développée de A.

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

Exercice 2

(12 points)

On considère l'expression $B = 5b^2 - 25b$.
Donner 3 expressions factorisées de B.

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

Exercice 3

(12 points)

1. Traduire la phrase suivante par une expression littérale : «Le produit de la différence de $3x$ et de 5 par 2 ».

$C =$

2. La calculer pour $x = -2$.

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

Nom de l'élève :

Exercice 4 Bonus

(2 points)

n désigne un nombre entier relatif.

Démontrer que le produit de son suivant par son prédécesseur est égal à $n^2 - 1$.

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

Exercice 1

(8 points)

On considère l'expression $A = 3(x - 7) - 5(x + 4)$.

1. Est-ce une "somme algébrique" ou bien un "produit algébrique" ? Justifier.

.....

2. Pour $x = 1$, calculer la valeur de l'expression $A = 3(x - 7) - 5(x + 4)$.

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

3. Développer et réduire l'expression suivante, $A = 3(x - 7) - 5(x + 4)$.

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

4. Pour $x = 1$, calculer la valeur de l'expression développée de A.

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

Exercice 2

(12 points)

On considère l'expression $B = 8a - 2a^2$.
Donner 3 expressions factorisées de B.

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

Exercice 3

(12 points)

1. Traduire la phrase suivante par une expression littérale : «Le produit de la différence de 2x et de 3 par 5 ».

C =

2. La calculer pour $x = -2$.

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

Nom de l'élève :

Exercice 4 Bonus

(2 points)

n désigne un nombre entier relatif.

Démontrer que le produit de son suivant par son prédécesseur est égal à $n^2 - 1$.

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