

**Exercice 1**

( 5 points )

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

.....

.....

.....

.....

2. Développer et réduire l'expression suivante,  $A = x(x + 2) - x(7 + x)$ .

.....

.....

.....

.....

.....

3. Pour  $x = 1$ , calculer la valeur de l'expression développée de  $A$  que vous venez d'obtenir.

.....

.....

.....

**Exercice 2**

( 8 points )

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

.....

.....

.....

.....

2. Développer et réduire l'expression suivante,  $B = -3x(2x + 4) - x(2 - 3x) + 3(x + 2) - x + 1$ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....  
.....

3. Pour  $x = 1$ , calculer la valeur de l'expression développée de  $B$  que vous venez d'obtenir.

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

**Exercice 3**

( 2 points )

Donner une expression littérale qui exprime le programme de calcul proposé ci-dessous :

- Choisir un nombre
- Prendre le double de ce nombre
- Ajouter 5
- Multiplier par 3
- Soustraire le carré du nombre de départ

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

Nom de l'élève : .....

**Exercice 1**

( 5 points )

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

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

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

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

3. Pour  $x = 1$ , calculer la valeur de l'expression développée de  $A$  que vous venez d'obtenir.

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

**Exercice 2**

( 8 points )

1. Pour  $x = 1$ , calculer la valeur de l'expression  $B = -3(x^2 + 7) + (6x - 1) - x(15 + 7x) - 3$ .

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

2. Développer et réduire l'expression suivante,  $B = -3(x^2 + 7) + (6x - 1) - x(15 + 7x) - 3$ .

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

---

.....

.....

3. Pour  $x = 1$ , calculer la valeur de l'expression développée de  $B$  que vous venez d'obtenir.

.....

.....

.....

**Exercice 3**

( 2 points )

Donner une expression littérale qui exprime le programme de calcul proposé ci-dessous :

- Choisir un nombre
- Ajouter 5
- Multiplier par 2
- soustraire 3
- Ajouter le double du nombre de départ

.....

.....

.....

.....

.....