

Nom :  
Prénom :

Classe  
Date

---

## Contrôle : Calcul littéral

---

/1,5 **Exercice 1** : Simplifier chacune des écritures suivantes :

$$5 \times y \times 3y = \dots\dots\dots \quad 3 \times r \times 3 \times r \times r \times 3 = \dots\dots\dots \quad 3 \times (2 \times d + 2 \times 9) = \dots\dots\dots$$

/1 **Exercice 2** : Réduire les expressions suivantes :

$$-5s + 11s = \dots\dots\dots \quad 9k - 3j + 5k - 8j = \dots\dots\dots$$

/2 **Exercice 3** : Développer chaque expression puis en donner une écriture simplifiée.

$$T = 2x(x - 11)$$

$$R = 8(5 + 9a)$$

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

/3,5 **Exercice 4** : Factoriser chacune des expressions suivantes :

$$A = 3z - 3v$$

$$V = x^2 - 4x$$

.....  
.....

$$B = 5bt + t$$

$$S = 7n + 28$$

.....  
.....

/2 **Exercice 5** : Soit l'égalité suivante :  $-5y + x^2 = 7x - 8y + 3$

1. Tester cette égalité pour  $x = 6$  et  $y = 3$

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

2. Tester cette égalité pour  $x = 1$  et  $y = 1$

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

/ **Exercice 6** : BONUS

1. Développer et réduire l'expression suivantes :  $D = x(2 - x) + 7x(x + 1) - 6x^2 - 9x$

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