Nom:		
Prénom	ı :	

Classe Date

## Contrôle: Calcul littéral

$/1,\!5$	Exercice 1 : Simplifier chacune des écritures suivantes :				
	$8a \times 5b = \dots$	$5 \times a \times a \times a = \dots$	$3 \times x + 3 \times 4 = \dots$		
/1	Exercice 2 : Réduire les expressions suivantes :				

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

$$T = 5(4x - 1)$$

$$R = x(2 + x)$$

 $7x + 5z - 3x + z = \dots$ 

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

 $18a - 15a = \dots$ 

$$A = 2x + 2y$$

$$V = 3x - x^{2}$$

$$B = ab - a$$

$$S = 3a + 12$$

Exercice 5 : Soit l'égalité suivante : 
$$x^2 + y^2 = 10x - 2y - 1$$
  
1. Tester cette égalité pour  $x = 9$  et  $y = 2$   
2. Tester cette égalité pour  $x = 5$  et  $y = 0$ 

/ Exercice 6 : BONUS

- 1. Factoriser au maximum  $Z = 100yx^2 25x$
- 2. Développer et réduire l'expression suivantes :  $D = 3x(2-x) + x(4-x) 10x + 4x^2$