Nom:		
Prénom	:	

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 :

$$18a - 15a = \dots$$

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

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

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

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

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

$$A = 2x + 2y$$

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

B = ab - a

$$S = 3a + 12$$

/2 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 : $D = 3x(2-x) + x(4-x) 10x + 4x^2$