

Nom :
Prénom :

Classe
Date

Interrogation : Calcul littéral

Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	T.B.M.
Je dois savoir réduire une expression littérale					
Je dois savoir développer une expression littérale de la forme $a(b+c)$					
Je dois savoir utiliser le double développement					

N.E. = Non évalué ; M.I. = Maîtrise insuffisante ; M.F. = Maîtrise fragile ; M.S. = Maîtrise satisfaisante ; T.B.M. = Très bonne maîtrise

/2 **Exercice 1 : Simplifier** si possible chacune des écritures suivantes en supprimant les symboles " \times " et les parenthèses **inutiles** :

$$9 \times x \times 6 \times y = \dots\dots\dots$$

$$z \times 2 \times z \times z + 7 \times c \times 4 \times c = \dots\dots\dots$$

$$5 \times (6 \times a + 7) - (31 \times b) = \dots\dots\dots$$

$$(x \times 3 - 1, 7) \times (t - 5) = \dots\dots\dots$$

/2 **Exercice 2 :** Supprimer les parenthèses en utilisant les propriétés vues en cours et **réduire** les expressions suivantes :

$$S = 3x^2 - 14 + (-9 + 2x^2 - 21x)$$

$$L = (4y^2 - 3y + 5) - (-5y^2 + 7y - 8)$$

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

/6 **Exercice 3 : Développer et réduire** chacune des expressions suivantes :

$$B = 7(-3x + 8)$$

$$F = -9y(11 - y)$$

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

$$O = (5 + x)(3x + 6)$$

$$R = (x - 9)(4x - 7)$$

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

/ **Exercice 4 : Bonus**

Wendy a cinq ans de plus que Marion. Samia a le double de l'âge de Wendy. On note x l'âge de Marion.

- Exprimer en fonction de x :

- (a) l'âge de Wendy :
- (b) l'âge de Samia :
- (c) la somme des âges de Marion, Wendy et Samia :

- Marion a 14 ans. Calculer la somme des âges de Marion, Wendy et Samia.

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