

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** :

$$12 \times a \times 5 \times b = \dots\dots\dots$$

$$z \times 9 \times z \times z + 5 \times c \times 8 \times c = \dots\dots\dots$$

$$4 \times (6 \times c + 7) - (25 \times b) = \dots\dots\dots$$

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

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

$$S = 2x^2 - 28 + (-11 + x^2 - 35x)$$

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

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

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

$$B = 3(-2y + 9)$$

$$F = -8x(x - 11)$$

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

$$O = (4 + 2x)(x + 9)$$

$$R = (7 - x)(6x - 11)$$

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

/ **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.

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