

### Troisièmes – Exercices de révision pour le Chapitre 3

#### Exercice 1 – Réduire les expressions suivantes :

$A = 2x + 3 - 6x^2 + 5x - 2$	$D = -4 + 5x - 6 - x^2 + 5x - 10$
$B = -8x^2 + 12x - x^2 - 9 - x$	$E = -x - x^2 - 8x - 7x^2 + 5 + x + 12x^2 - 7x - 4$
$C = 9x^2 - 5x - x^2 + 9 - x - 12$	$F = 2y^2 - 18 + y - 5y - 2y^2 + 12 - y + y^2$

#### Exercice 2 – « enlever les parenthèses », puis réduire les expressions suivantes :

$G = 2x - (6x^2 - 1) + (-2 - 5x)$	$I = 6x - x^2 - (-4x - 12) - (x + 1)$
$H = -(6x + 3) - (7x + 1) - x^2$	$J = -7 + (8x - 1) - (-1 - 7x - x^2) - 4$

#### Exercice 3 – Développer, puis réduire les expressions suivantes :

$K = 2x(3x + 5)$	$M = 2x - 4(6x^2 - 3x) + 5x - 1$
$L = -2x(3x - 6)$	$N = 2x^2 - 8x(-5x - 3) - 2x^2 - 3 - 9x$

#### Exercice 4 – Selon les cas, « enlever les parenthèses » et/ou développer, puis réduire les expressions suivantes :

$P = -2 + 3(6x + 1) - (5x + 2)$	$S = -2(-8x - 6) - x^2(3 + 9x) - 2x^2 + 7$
$Q = 6x + 2 - (7x^2 + 5x - 3) + 2x(8x - 1) + x$	$T = a^2(3 + 1) - (5a + 5 + a^2) - 5a(-8a + 1) + 4$
$R = x^2 - x(4x + 1) - (2 + 3x^2 - 7x + 1 - 8x)$	$U = -7 + y(-6 + 3y) - y^2 - 2y(-9 - 3y) - 2y^2 + 1$