



P.Aroug Mohamed	2019/2020	Niveau Première année
EXERCICE - Remplir le vide par ce qui est convenable : $(a+b)(c-d)=...$ $(a+b)(c+d)=...$ $k(a-b+c)=...$ $ka-kb=...$ $k(a+b)=...$ $a^2-b^2=...$ $(a-b)^2=...$ $a^2+2ab+b^2=...$ $(a-b)(c+d)=...$ $ac-ad-bc+bd=...$		
exercice 1 - simplifier : $d = 7x - 3x^2 - 8 + 5x^3 + 2x - x^2 - 4x^3 - 1$ $m = 2a - 1 + 0,5b - a + 3 - 8b$ $y = 3ab - 2a + 45a - 45 + 2ba - 5b + 8a - 8$ $a = 3x + 2x^2 - 5 + 2x - 7x^2 + 11$ $n = 1 - (4x - 5 + 2y) + (3y - 20 + x)$ $v = 2x - [1 - 5a - (5a + 7 - 6x)] - (4x - a + 8)$		
exercice 2 Développer et réduire : $(-3x-4)(-5-x)$ $(2x-1)(x+3)$ $5x(2x^2-x-1)$ $2x(1-x)$ $c = x(2x-x-3) + x(1-x)$ $a = 2x(1-4x) + 3x(2x+2)$ Développer (<u>utiliser les identité remarquables</u>) : $D = (-9-2a)^2$ $C = (0,7-x)(0,7+x)$ $G = (2ax+7)(2xa-7)$ $H = (y^2-x^2)^2$ $F = -2(3+7x)^2 + 5(x-1)^2$		
exercice 3 Factoriser (<u>utiliser les identité remarquables</u>) : $S = x^3 - 5x + 7x^2$ $T = 3ax - 5x + xb$ $A = 2a^2 + 6a$ $Q = 9x - 6$ $N = x^2 + 6x + ax + 6a$ $R = 25 + 5b - 5 - b$ $M = 4 - 2a + 2x - ax$ Factoriser par $p = 4 - x^2$ $k = (-3,5)^2 - d^2$ $f = 8^2 - 16y + y^2$ $e = (6x)^2 + 2 \times 6x \times 7 + 7^2$ $e = 16x^2 - 9$ $c = 81 - 36x + 4x^2$ $b = x^2 + 2x + 1$ $a = 25x^2 + 20x + 4$		