

Pour chacune des expressions suivantes :

1/ Développez et réduisez l'expression proposée.

2/ Factorisez l'expression proposée.

	Forme développée	Forme factorisée
$A = (3x - 5)^2 - (3x - 5)(x + 2)$	$A = 6x^2 - 31x + 35$	$A = (2x - 7)(3x - 5)$
$B = (4x - 1)(x + 5) - (4x - 1)^2$	$B = -12x^2 + 27x - 6$	$B = (4x - 1)(-3x + 6)$
$C = (2x - 3)^2 - (1 - 4x)(2x - 3)$	$C = 12x^2 - 26x + 12$	$C = (2x - 3)(6x - 4)$
$D = (a + 5)^2 - (a - 5)^2$	$D = 20a$	$D = 20a$
$E = (3x - 4)^2 - (3x - 4)(3x - 3)$	$E = 4 - 3x$	$E = 4 - 3x$
$F = (3x + 1)(5x - 4) - (5x - 4)^2$	$F = -10x^2 + 33x - 20$	$F = (5x - 4)(-2x + 5)$
$G = (x + 7)^2 + 3(x + 7)$	$G = x^2 + 17x + 70$	$G = (x + 7)(x + 10)$
$H = (3x - 2)^2 + 6(3x - 2)$	$H = 9x^2 + 6x - 8$	$H = (3x - 2)(3x + 4)$
$I = (2x + 3)^2 - 16$	$I = 4x^2 + 12x - 7$	$I = (2x - 1)(2x + 7)$
$J = (4x - 5)^2 - (2x + 1)^2$	$J = 12x^2 - 44x + 24$	$J = (2x - 6)(6x - 4)$
$K = (1 - 2x)^2 - (1 - 2x)(1 + 2x)$	$K = 8x^2 - 4x$	$K = 4x(2x - 1)$
$L = (3x - 1)^2 - 81$	$L = 9x^2 - 6x - 80$	$L = (3x - 10)(3x + 8)$
$M = 49 - (3x - 5)^2$	$M = -9x^2 + 30x + 24$	$M = (-3x + 12)(3x + 2)$
$N = (3x - 2)^2 - 4(3x - 2)$	$N = 9x^2 - 24x + 12$	$N = (3x - 2)(3x - 6)$
$O = (x + 1)^2 + (x + 1)$	$O = x^2 + 3x + 2$	$O = (x + 1)(x + 2)$
$P = (2x + 1)^2 - (2x + 1)$	$P = 4x^2 + 2x$	$P = 2x(2x + 1)$
$Q = (3x + 1)(2x - 3) + (3x + 1)^2$	$Q = 15x^2 - x - 2$	$Q = (3x + 1)(5x - 2)$
$R = (4x + 5)^2 - 7(4x + 5)$	$R = 16x^2 + 12x - 10$	$R = (4x + 5)(4x - 2)$
$S = (2x - 1)^2 - (3x + 4)^2$	$S = -5x^2 - 28x - 15$	$S = (-x - 5)(5x + 3)$
$T = (2x + 5)(3x - 1) + (3x - 1)^2$	$T = 15x^2 + 7x - 4$	$T = (3x - 1)(5x + 4)$
$U = (5x + 1)(2x + 4) - (1 + 5x)^2$	$U = -15x^2 + 12x + 3$	$U = (5x + 1)(-3x + 3)$
$V = (x + 1)^2 - (x + 1)(2x + 3)$	$V = -x^2 - 3x + 2$	$V = (x + 1)(-x - 2)$
$W = (7x - 2)^2 - (8x + 3)^2$	$W = -15x^2 - 76x - 5$	$W = (-x - 5)(15x + 1)$
$X = (2x - 5)^2 + (2x - 5)(3x - 5)$	$X = 10x^2 - 45x + 50$	$X = (2x - 5)(5x - 10)$
$Y = 4x^2 - 4x + 1 - (3x + 2)^2$	$Y = -5x^2 - 16x - 3$	$Y = (-x - 3)(5x + 1)$
$Z = (4x + 5)^2 - 4x^2 - 12x - 9$	$Z = 12x^2 + 28x + 16$	$Z = (2x + 2)(6x + 8)$