Exercice 1

Factoriser chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (5x+5) \times (7x-4) - (5x+2) \times (5x+5)$
$B = 9 - (-4x+7)^2$
$C = 81x^2 - 180x + 100$
$D = 9x^2 - 1$
$E = (-8x-8) \times (-10x+4) + (-10x+4)^2$
$F = (10x+7) \times (10x+3) + 10x + 3$

Exercice 2

Factoriser chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 49x^2 - 36$
$B = 36x^2 + 60x + 25$
$C = -(x-3)^2 + 49x^2$
$D = (-x+3) \times (9x+2) + (4x+8) \times (-x+3)$
$E = (10x-7) \times (8x+2) + (8x+2)^2$
$F = -(10x-5) \times (6x-4) + 6x - 4$

Exercice 3

Factoriser chacune des expressions littérales suivantes :

$A = -(-3x+4)^2 + x^2$
$B = -4x^2 + 81$
$C = 100x^2 + 20x + 1$
$D = -(-5x+6) \times (3x+7) + (2x+1) \times (-5x+6)$
$E = (9x+8) \times (x+1) + 9x + 8$
$F = (10x+9) \times (8x-7) + (8x-7)^2$

Exercice 4

Factoriser chacune des expressions littérales suivantes :

$A = -x^2 + 9$
$B = (8x+1) \times (-x-1) - (-x-1) \times (9x-9)$
$C = -(2x+6)^2 + 81$
$D = 4x^2 + 36x + 81$
$E = (8x+3) \times (2x+7) + (8x+3)^2$
$F = (2x+8) \times (10x+5) + 2x + 8$

Exercice 5

Factoriser chacune des expressions littérales suivantes :

$A = -(5x+3) \times (-8x-1) + (5x+3) \times (-7x-3)$
$B = 49x^2 + 112x + 64$
$C = -9x^2 + 36$
$D = -49 + (-5x+6)^2$
$E = (-6x-10) \times (-3x+5) + (-6x-10)^2$
$F = 2x + 6 + (2x+6) \times (8x-2)$

Exercice 6

Factoriser chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (x+6)^2 - 100$
$B = -16x^2 + 16$
$C = 49x^2 + 42x + 9$
$D = (x+1) \times (-6x+7) + (x+1) \times (-6x+7)$
$E = -(-8x+7) \times (-10x-10) + (-8x+7)^2$
$F = (5x-2) \times (2x+10) + 5x - 2$