## Exercice 1

Factoriser les expressions suivantes.

$A = (-10\,x - 8)^2 - 16$

$B = (3\,x + 6)\,(-7\,x + 9) + (-7\,x + 9)^2$

$C = -(4\,x - 1)\,(-8\,x - 7) + (4\,x - 1)$

$D = -(-10\,x + 5)\,(8\,x + 7) + (-8\,x - 10)\,(-10\,x + 5)$

$E = 100\,x^2 - 100$

$F = 25\,x^2 - 49 - (5\,x - 7)\,(6\,x + 1)$

## Exercice 2

Factoriser les expressions suivantes.

$A = (-6\,x + 1)^2 - 25$

$B = (4\,x + 4)^2 + (7\,x - 7)\,(4\,x + 4)$

$C = 64\,x^2 - 9$

$D = -(2\,x + 1) + (2\,x + 1)\,(-8\,x + 10)$

$E = (7\,x + 3)\,(-2\,x - 7) - (2\,x - 6)\,(-2\,x - 7)$

$F = 100\,x^2 - 36 + (8\,x - 1)\,(10\,x + 6)$

## Exercice 3

Factoriser les expressions suivantes.

$A = 16\,x^2 - 4$

$B = -(-4\,x - 4)\,(-2\,x + 7) + (-2\,x + 7)^2$

$C = (7\,x + 10)^2 - 49$

$D = (9\,x + 10) - (-x - 1)\,(9\,x + 10)$

$E = (x + 1)\,(4\,x - 2) - (5\,x - 7)\,(x + 1)$

$F = 100\,x^2 - 49 - (3\,x + 9)\,(10\,x + 7)$

## Exercice 4

Factoriser les expressions suivantes.

$A = -(8\,x + 1)\,(-5\,x - 7) - (7\,x - 9)\,(8\,x + 1)$

$B = (3\,x + 6)^2 - 4$

$C = -(-6\,x + 3)\,(4\,x + 9) + 16\,x^2 - 81$

$D = 25\,x^2 - 64$

$E = -(-2\,x - 4) + (-2\,x - 4)\,(-8\,x - 4)$

$F = -(9\,x + 3)\,(10\,x + 7) + (10\,x + 7)^2$

## Exercice 5

Factoriser les expressions suivantes.

$A = (6\,x - 1)\,(7\,x + 7) + 36\,x^2 - 1$

$B = (6\,x + 4) + (6\,x + 4)\,(5\,x + 4)$

$C = x^2 - 81$

$D = (-2\,x + 3)\,(9\,x - 2) - (-10\,x - 7)\,(9\,x - 2)$

$E = (-4\,x + 6)^2 - (-4\,x + 6)\,(4\,x + 3)$

$F = (-4\,x - 8)^2 - 25$

## Exercice 6

Factoriser les expressions suivantes.

$A = (6\,x - 3)^2 - 4$

$B = 49\,x^2 - 100 - (7\,x + 10)\,(9\,x - 8)$

$C = (7\,x - 1)\,(3\,x + 1) + (7\,x - 1)\,(3\,x - 5)$

$D = -(-5\,x + 8) - (-5\,x - 6)\,(-5\,x + 8)$

$E = 16\,x^2 - 9$

$F = (x - 5)\,(-3\,x + 10) + (-3\,x + 10)^2$