## Exercice 1

Développer et réduire les expressions suivantes.

$A = (9\,x - 9)^2$

$B = (6\,x + 5)^2$

$C = (5\,x - 2)\,(5\,x + 2)$

$D = (2\,x - 10)\,(5\,x - 1)$

$E = -(9\,x - 6)^2 - (5\,x + 7)^2$

$F = -(6\,x - 8)\,(7\,x - 2) + (9\,x + 1)\,(9\,x - 1)$

## Exercice 2

Factoriser les expressions suivantes.

$A = (8\,x + 6)^2 - 36$

$B = 16\,x^2 - 25 + (-10\,x - 10)\,(4\,x + 5)$

$C = (-5\,x + 9)\,(-3\,x + 2) + (-5\,x + 9)\,(-8\,x + 6)$

$D = (4\,x + 10)\,(-7\,x + 2) + (-7\,x + 2)^2$

$E = -(-10\,x - 2)\,(-2\,x - 6) + (-2\,x - 6)$

$F = 100\,x^2 - 49$

## Exercice 3

Développer et réduire les expressions suivantes.

$A = (5\,x + 5)^2$

$B = (3\,x - 5)^2$

$C = (-10\,x - 4)\,(-6\,x + 10)$

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

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

$F = -(-x - 2)\,(8\,x - 10) + (4\,x + 10)^2$

## Exercice 4

Factoriser les expressions suivantes.

$A = -(-7\,x - 6)\,(9\,x + 7) - (-7\,x - 6)\,(2\,x + 10)$

$B = x^2 - 1 - (2\,x - 7)\,(x + 1)$

$C = (-6\,x - 4)\,(9\,x - 10) - (-6\,x - 4)$

$D = 4\,x^2 - 81$

$E = -(4\,x + 6)\,(-10\,x + 7) + (4\,x + 6)^2$

$F = (4\,x + 7)^2 - 25$

## Exercice 5

Développer et réduire les expressions suivantes.

$A = (6\,x + 9)^2$

$B = (3\,x - 7)\,(-5\,x + 6)$

$C = (3\,x - 3)^2$

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

$E = -(-4\,x + 8)\,(4\,x - 1) - (8\,x + 5)^2$

$F = -(x - 10)^2 - (x - 1)\,(x + 1)$

## Exercice 6

Factoriser les expressions suivantes.

$A = -(-9\,x - 10)\,(7\,x - 2) - (-9\,x - 10)$

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

$C = 1 - (-7\,x - 10)^2$

$D = (5\,x + 4)\,(9\,x + 4) + 25\,x^2 - 16$

$E = (-x - 6)\,(6\,x + 3) + (6\,x + 3)\,(-8\,x - 5)$

$F = -(-4\,x - 1)\,(-3\,x - 9) + (-3\,x - 9)^2$