

## Exercice 1

1 Relier les expressions égales entres elles.

$4x^2 + 4x$	•	$4x(x + 1)$
$48x + 9x^2$	•	$-2x(-3x + 2)$
$6x^2 - 4x$	•	$4x(x + 4)$
		$9x(48x + 1)$
		$x(48x + 9)$
		$2x(3x - 2)$

2 Développer puis factoriser les expressions suivantes

$A = 5x^2 + 10$	$B = x^2 + x$
$C = 20x^2 + 10$	$D = (x + 2)^2 - 4$

## Exercice 2

1 Relier les expressions égales entres elles.

$4x^2 + 4x + 1$	•	$(8x - 3)^2$
$64x^2 - 48x + 9$	•	$(6x + 5)^2$
$36x^2 + 60x + 25$	•	$(2x + 1)^2$
$36x^2 - 60x + 25$	•	$(6x - 5)^2$
		$(36x + 25)^2$
		$(4x + 1)^2$
		$(2x - 1)^2$
		$(8x + 3)^2$

2 Factoriser l'expression suivante

$$A = 25x^2 + 30x + 9$$

## Exercice 3

1 Relier les expressions égales entres elles.

$4x + 4x^2 + 1$	•	$(2x + 1)^2$
$9 - 48x + 64x^2$	•	$(8x - 3)^2$
$4 + 49x^2 - 28x$	•	$(7x + 3)^2$
$16x + 16x^2 + 4$	•	$(2x + 4)^2$
		$(2x - 1)^2$
		$(3 - 7x)^2$
		$(2 + 4x)^2$
		$(8x + 3)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

$A = 4 + 25x^2 + 20x$	$B = -72x + 81x^2 + 16$
-----------------------	-------------------------

## Exercice 4

1 Relier les expressions égales entres elles.

$4x^2 - 9$	•	$(4x - 9)^2$
$64x^2 - 16$	•	$(3x + 6)(3x - 6)$
$49x^2 - 81$	•	$(7x + 9)(9 - 7x)$
$36 - 9x^2$	•	$(8x + 4)^2$
		$(4x + 9)(4x - 9)$
		$(7x + 9)(7x - 9)$
		$(8x - 4)(8x + 4)$
		$(6 - 3x)(6 + 3x)$

2 Factoriser les expressions suivantes

$A = 2x^2 - 9$	$B = 9x^2 - 25$
----------------	-----------------

$C = 64x^2 - 1$	$D = x^2 - 16$
-----------------	----------------