1	Développement	et	distributivité
	double		

2. $(x-6)^2$

Exercice 1.

Développer, réduire et ordonner :

1.
$$(x+1)(x+4)$$

3.
$$(x-7)(x+7)$$

2.
$$(x+5)(x-6)$$

4.
$$(2x+1)^2$$

3.	(2x+1)(x-4)	

5.
$$(3x-2)^2$$

	6. $(5-3x)(5+3x)$	
(-3x-1)(x-7)		

3 Factorisation et facteur commun

Exercice 3.

Développement et identités remar- Factoriser les expressions suivantes : quables

1.
$$(x+2)(x+3)+6(x+2)$$

Exercice 2.

4.

Développer, réduire et ordonner en utilisant une identité remarquable :

1.
$$(x+3)^2$$

2.
$$(x+5)(5x-1)+4(x+5)$$

3.	(2x-1)(5x-3)-9(2x-1)	

4. $(2x+1)^2$

4 Factorisation et identités remarquables

5. $(3x-1)^2$

Exercice 4.

Factoriser les expressions suivantes :

1.
$$9x^2 + 12x + 4$$

6. (2x+5)(2x-5)

2.
$$4x^2 - 12x + 9$$

6 Pêle-mêle factorisation

Exercice 6.

Factoriser les expressions suivantes :

1.
$$(3x+4)(x-6)+4(x-1)$$

3.
$$16x^2 - 1$$

2.
$$(5x-1)(x+5)-7(x+5)$$

5 Pêle-mêle développement

Exercice 5.

Développer les expressions suivantes :

1.
$$(x+2)^2$$

3.
$$x^2 - 8x + 16$$

2.
$$(x-6)^2$$

4.
$$x^2 + 10x + 25$$

5.
$$9x^2 - 4$$

3.
$$(x+4)(x-4)$$