**EXERCICE 1:** Développer les expressions suivantes avec les identités remarquables.

$$M = (x+5)^2$$

$$T = (4 - 7x)^2$$

$$D = (3x - 9)^2$$

**EXERCICE 2:** Développer les expressions suivantes avec les identités remarquables.

$$I = (3 - x)(3 + x)$$

$$J = (3-x)(3+x) A = (2x-5)(2x+5)$$

$$K = (6 + 8x)(6 - 8x)$$

### Savoir développer en utilisant une identité remarquable

Feuille 1

**EXERCICE 1:** Développer les expressions suivantes avec les identités remarquables.

$$M = (x+5)^2$$

$$T = (4 - 7x)^2$$

$$D = (3x - 9)^2$$

**EXERCICE 2 :** Développer les expressions suivantes avec les identités remarquables.

$$I = (3 - x)(3 + x)$$

$$I = (3-x)(3+x)$$
  $A = (2x-5)(2x+5)$ 

$$K = (6 + 8x)(6 - 8x)$$

## Savoir développer en utilisant une identité remarquable

Feuille 1

**EXERCICE 1:** Développer les expressions suivantes avec les identités remarquables.

$$M = (x+5)^2$$

$$T = (4 - 7x)^2$$

$$D = (3x - 9)^2$$

**EXERCICE 2 :** Développer les expressions suivantes avec les identités remarquables.

$$J = (3 - x)(3 + x)$$

$$J = (3 - x)(3 + x) A = (2x - 5)(2x + 5)$$

$$K = (6 + 8x)(6 - 8x)$$

# Savoir développer en utilisant une identité remarquable

Feuille 1

**EXERCICE 1:** Développer les expressions suivantes avec les identités remarquables.

$$M = (x+5)^2$$

$$T = (4 - 7x)^2$$

$$D = (3x - 9)^2$$

**EXERCICE 2:** Développer les expressions suivantes avec les identités remarquables.

$$I = (3 - x)(3 + x)$$

$$J = (3-x)(3+x) A = (2x-5)(2x+5)$$

$$K = (6 + 8x)(6 - 8x)$$

**EXERCICE 1:** Factoriser les expressions algébriques suivantes :

$$C = x^2 - 6x + 9$$

$$C = x^2 - 6x + 9$$
  $O = x^2 + 4x + 4$ 

$$X = 9x^2 - 30x + 25$$

**EXERCICE 2 :** Factoriser les expressions algébriques suivantes :

$$G = 16x^2 - 9$$

$$E = 25x^2 - 1$$

$$G = 16x^2 - 9$$
  $E = 25x^2 - 1$   $D = 64 - 36x^2$ 

### Savoir factoriser en utilisant une identité remarquable

Feuille 2

**EXERCICE 1:** Factoriser les expressions algébriques suivantes :

$$C = x^2 - 6x + 9$$

$$C = x^2 - 6x + 9 \qquad O = x^2 + 4x + 4$$

$$X = 9x^2 - 30x + 25$$

**EXERCICE 2 :** Factoriser les expressions algébriques suivantes :

$$G=16x^2-9$$

$$E=25x^2-1$$

$$G = 16x^2 - 9$$
  $E = 25x^2 - 1$   $D = 64 - 36x^2$ 

# Savoir factoriser en utilisant une identité remarquable

Feuille 2

**EXERCICE 1:** Factoriser les expressions algébriques suivantes :

$$C = x^2 - 6x + 9$$

$$0 = x^2 + 4x + 4$$

$$C = x^2 - 6x + 9$$
  $O = x^2 + 4x + 4$   $X = 9x^2 - 30x + 25$ 

**EXERCICE 2 :** Factoriser les expressions algébriques suivantes :

$$G=16x^2-9$$

$$E=25x^2-1$$

$$G = 16x^2 - 9$$
  $E = 25x^2 - 1$   $D = 64 - 36x^2$ 

# Savoir factoriser en utilisant une identité remarquable

Feuille 2

**EXERCICE 1:** Factoriser les expressions algébriques suivantes :

$$C = x^2 - 6x + 9$$

$$O = x^2 + 4x + 4$$

$$C = x^2 - 6x + 9$$
  $O = x^2 + 4x + 4$   $X = 9x^2 - 30x + 25$ 

**EXERCICE 2 :** Factoriser les expressions algébriques suivantes :

$$G=16x^2-9$$

$$E=25x^2-1$$

$$G = 16x^2 - 9$$
  $E = 25x^2 - 1$   $D = 64 - 36x^2$ 

**EXERCICE 1:** Résoudre les équations-produits suivantes.

a) 
$$(3x + 1)(x - 5) = 0$$

b) 
$$(7-6x)(4x+8)=0$$

**EXERCICE 2 :** Factoriser puis résoudre les équations-produits suivantes.

a) 
$$(9x-4)(-2+5x) = (9x-4)(3x-5)$$

b) 
$$25x^2 = 16$$

c) 
$$9x^2 - 12x = -4$$

### Savoir résoudre une équation-produit

Feuille 3

**EXERCICE 1:** Résoudre les équations-produits suivantes.

a) 
$$(3x + 1)(x - 5) = 0$$

b) 
$$(7-6x)(4x+8)=0$$

**EXERCICE 2 :** Factoriser puis résoudre les équations-produits suivantes.

a) 
$$(9x-4)(-2+5x) = (9x-4)(3x-5)$$

b) 
$$25x^2 = 16$$

c) 
$$9x^2 - 12x = -4$$

### Savoir résoudre une équation-produit

Feuille 3

**EXERCICE 1 :** Résoudre les équations-produits suivantes.

a) 
$$(3x + 1)(x - 5) = 0$$

b) 
$$(7-6x)(4x+8)=0$$

**EXERCICE 2 :** Factoriser puis résoudre les équations-produits suivantes.

a) 
$$(9x-4)(-2+5x) = (9x-4)(3x-5)$$

b) 
$$25x^2 = 16$$

c) 
$$9x^2 - 12x = -4$$

#### Savoir résoudre une équation-produit

Feuille 3

**EXERCICE 1 :** Résoudre les équations-produits suivantes.

a) 
$$(3x+1)(x-5)=0$$

b) 
$$(7-6x)(4x+8)=0$$

**EXERCICE 2 :** Factoriser puis résoudre les équations-produits suivantes.

a) 
$$(9x-4)(-2+5x) = (9x-4)(3x-5)$$

b) 
$$25x^2 = 16$$

c) 
$$9x^2 - 12x = -4$$