

### 3 - Identités remarquables 1

**Question 1 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme factorisée de  $9x^2 - 1$ 

$(3x + 1)^2$

$(3x - 1)^2$

$(3x - 1)(3x + 1)$

**Question 2 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme factorisée de  $x^2 + 4x + 4$ 

$(x + 4)^2$

$x(x + 4) + 4$

$(x + 2)^2$

**Question 3 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme factorisée de  $9 - 4x^2$ 

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

$(3 - 2x)(3 + 2x)$

$(3 - 2x)^2$

**Question 4 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme factorisée de  $(x + 3)^2 - 16$ 

$(x - 1)^2$

$(x - 1)(x + 7)$

$(x + 19)(x - 13)$

**Question 5 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme factorisée de  $(x + 3)^2 - (2x - 1)^2$ 

$(-x - 2)(3x + 2)$

$(-x + 4)(3x + 2)$

$(-x + 4)^2$

**Question 6 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme factorisée de  $4x^2 - 12x + 9$ 

$(3 - 4x)^2$

$4x(x - 3 + 9)$

$(2x - 3)^2$

$(4x - 3)^2$

### 3 - Identités remarquables 1

**Question 7 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme factorisée de  $64x^2 - 16x + 1$ 

$(8x - 1)^2$

$(8x + 1)^2$

$(8x - 1)(8x + 1)$

**Question 8 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Relis entre elles les expressions qui sont égales

$(2x + 2)^2$	$4x^2 - 4x + 1$
$9x^2 - 4$	$(3x - 2)(3x + 2)$
$(2x - 1)^2$	$4x^2 + 8x + 4$
$(4x + 1)^2$	$(3x - 2)^2$
$9x^2 - 12x + 4$	$16x^2 + 8x + 1$

**Question 9 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme développée de  $(3x - 4)^2$ 

$9x^2 - 24x + 16$

$3x^2 - 24x + 16$

$9x^2 - 24x - 16$

**Question 10 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme développée de  $(2x - 7)(2x + 7)$ 

$4x^2 - 28x - 49$

$2x^2 - 49$

$4x^2 - 49$

**Question 11 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme développée de  $(x - 5)^2$ 

$x^2 - 25$

$x^2 - 10x - 25$

$x^2 - 10x + 25$

$x^2 + 10x - 25$

**Question 12 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme développée de  $(x - 7)(x + 7)$ 

$x^2 - 7x + 7x - 49$

$x^2 - 14$

$(x - 7)^2$

$(7 + x)(7 - x)$

### 3 - Identités remarquables 1

**Question 13 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme développée de  $(5 - 3x)^2$ 

$25 - 9x^2$

$(2x)^2$

$25 - 30x + 9x^2$

**Question 14 Nombres et calculs - Identités remarquables**

/ 1

Retrouve la forme développée de  $(x - 7)^2$ 

$x^2 - 14x - 49$

$x^2 - 49$

$x^2 + 14x + 49$

$x^2 - 14x + 49$