

IDENTIDADES NOTABLES

Recuerda las fórmulas de las identidades notables y cómo aplicarlas mediante estos dos vídeos:



1. Une cada productos con su identidad notable correspondiente:

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

$$4x^2 + 4x + 1$$

$$(x - 2)^2 =$$

$$x^2 - 4x + 4$$

$$(2x - 1)^2 =$$

$$x^2 + 4x + 4$$

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

$$4x^2 - 4x + 1$$

2. Selecciona verdadero o falso:

$(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$	V	F
$(x - 1)^2 = x^2 + x + 1$	V	F
$(x - 2)(x + 2) = x^2 + 4$	V	F
$(x + 5)(x - 5) = x^2 - 25$	V	F
$(x - 4)^2 = x^2 - 8x + 16$	V	F
$(x + 2)^2 = x^2 + 4x + 4$	V	F
$(2x - 1)^2 = 4x^2 - 4x + 1$	V	F
$(3 + 2x)^2 = 9 + 6x + 4x^2$	V	F
$(2x - 4)(2x + 4) = 2x^2 - 16$	V	F
$(5x^2 - 2)(5x^2 + 2) = 25x^4 - 4$	V	F

Recuerda cómo factorizar polinomios a través de identidades notables:



3. Une cada polinomio con su identidad notable correspondiente:

$$4x^2 + 4x + 1 =$$

$$(x + 2)^2$$

$$x^2 - 4x + 4 =$$

$$(x - 2)^2$$

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

$$(2x - 1)^2$$

$$4x^2 - 4x + 1 =$$

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

4. Selecciona verdadero o falso:

$x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2$	V	F
$x^2 + x + 1 = (x - 1)^2$	V	F
$x^2 + 4 = (x - 2)(x + 2)$	V	F
$x^2 - 25 = (x + 5)(x - 5)$	V	F
$x^2 - 8x + 16 = (x - 4)^2$	V	F
$x^2 + 4x + 4 = (x + 2)^2$	V	F
$4x^2 - 4x + 1 = (2x - 1)^2$	V	F
$9 + 6x + 4x^2 = (3 + 2x)^2$	V	F
$2x^2 - 16 = (2x - 4)(2x + 4)$	V	F
$25x^4 - 4 = (5x^2 - 2)(5x^2 + 2)$	V	F