

EJERCICIOS

EJERCICIO 1

Factoriza al trinomio x^2+6x+9 .

$$x^2+6x+9=(x)^2+6x+3^2$$

$$a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$$

$$(x)^2+6x+3^2=(x+3)^2$$

EJERCICIO 2

Factoriza a la expresión $x^2+10x+25$.

Reescribimos al trinomio de la siguiente forma:

$$x^2+10x+25=(x)^2+10x+5^2$$

$$a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$$

$$(x)^2+10x+5^2=(x+5)^2$$

EJERCICIO 3

Factoriza el trinomio $x^2-8x+16$.

Para visualizar mejor escribimos al trinomio de la siguiente forma:

$$x^2-8x+16=(x)^2-8x+4^2$$

$$a^2-2ab+b^2=(a-b)^2$$

$$(x)^2-8x+4^2=(x-4)^2$$

EJERCICIO 4

Factoriza la expresión x^2+4x+4 .

Escribimos de la siguiente forma:

$$4x^2+4x+1=(2x)^2+4x+1 \quad 4x^2+4x+1=(2x)^2+4x+1^2$$

$$a^2+2ab+b^2=(a+b)^2 \quad a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$$

$$(2x)^2+4x+1^2=(2x+1)^2 \quad (2x)^2+4x+1^2=(2x+1)^2$$

EJERCICIO 5

Factoriza la expresión $25y^2-10y+1$.

Reescribimos a la expresión para poder visualizar mejor:

$$a^2-2ab+b^2=(a-b)^2 \quad a^2-2ab+b^2=(a-b)^2$$

$$(5y)^2-10y+1^2=(5y-1)^2 \quad (5y)^2-10y+1^2=(5y-1)^2$$