

DIFERENCIA DE CUADRADOS

EJERCICIO MODELO DE DIFERENCIA DE CUADRADO CASO ESPECIAL

Descomponer $4x^2 - (x + y)^2$.

La raíz cuadrada de $4x^2$ es $2x$.

La raíz cuadrada de $(x + y)^2$ es $(x + y)$.

$$\begin{aligned}4x^2 - (x + y)^2 &= [2x + (x + y)][2x - (x + y)] \\&= (2x + x + y)(2x - x - y) \\&= (3x + y)(x - y). \quad \text{R.}\end{aligned}$$

Aplica factorización en las siguientes diferencias de cuadrados Arrastra la respuesta donde corresponda.

$64m^{16} - 9x^4 =$

$(5x+1)(1-3x)$

$4m^{10} - x^2 =$

$(13+23x^{12})(13-23x^{12})$

$169 - 529x^{24} =$

$(a+3)(1-a)$

$(x+y)^2 - z^2$

$(8m^8+3x^2)(8m^8-3x^2)$

$4 - (a+1)^2$

$(x+y+z)(x+y-z)$

$(x+1)^2 - 16x^2$

$(2m^5-x)(2m^5+x)$