

Identidades notables

(factorización II)

1. Factorización (repaso)

1.1 Cuando sea posible, escribe como identidad notable:

a. $x^2 - 2x + 1 \rightarrow$ Sol.:

b. $9x^2y^2 - x^2 \rightarrow$ Sol.:

c. $y^4 + 18y^2 + 81 \rightarrow$ Sol.:

d. $1 - 64y^8 \rightarrow$ Sol.:

SOL.: a) $(x-1)^2$, b) $(3xy+x)(3xy-x)$, c) $(2x+3y^3)(y^2+9)^2$, d) $(1+8y^4)(1-8y^4)$

1.2 Reduce, ordena y cuando sea posible escribe como identidad notable:

a. $6x^2 - 50 - 2x^2 + 1 = \dots\dots\dots$

b. $3x - 2 - 5x + x^2 = \dots\dots\dots$

c. $-54xy^3 + 81x^2 + 9y^6 = \dots\dots\dots$

d. $8 - 100y^8 - 9 = \dots\dots\dots$

SOL.: a) $(2x^2+7)(2x^2-7)$, b) No se puede, c) $(3y^3-9x)^2$, d) No se puede