



Soluciones ejercicios de identidades notables

3º ESO

1. Resuelve las siguientes identidades notables:

a. $(x + 3)^2$

(Solución: $x^2 + 6x + 9$)

b. $(y - 5)^2$

(Solución: $y^2 - 10y + 25$)

c. $(5 - z)(5 + z)$

(Solución: $z^2 - 25$)

d. $(2 - x)^2$

(Solución: $x^2 - 4x + 4$)

e. $(4 + x)^2$

(Solución: $x^2 + 8x + 16$)

f. $(y + 5)(y - 5)$

(Solución: $y^2 - 25$)

g. $(x + 5y)^2$

(Solución: $x^2 + 10xy + 25y^2$)

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

(Solución: $x^4 + 2x^2 + 1$)

i. $(2x - 3x^2)^2$

(Solución: $9x^4 - 12x^3 + 4x^2$)

j. $(x - \frac{1}{4})^2$

(Solución: $x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{1}{16}$)

k. $(2x - 3x^2)(2x + 3x^2)$

(Solución: $-9x^4 + 4x^2$)

l. $(x - \frac{1}{3})(x + \frac{1}{3})$

(Solución: $x^2 - \frac{1}{9}$)