



GUÍA N° 11: 1° MEDIO
PROFESORA ANDREA TOBAR GACITÚA
LUNES 29 DE SEPTIEMBRE 2014

PRODUCTOS NOTABLES, FACTORIZACIONES Y ECUACIONES.

Resuelve:

A) $(x+2y)^2$	B) $(2a-3)^2$	C) $\left(2x+\frac{y}{2}\right)^2$
D) $(a^2-b^2)^2$	E) $\left(3x-\frac{3}{x}\right)^2$	F) $\left(\frac{2}{3y}-\frac{3}{y}\right)^2$

Factoriza como un cuadrado de binomio:

A) x^2+6x+9	B) $4a^2+12a+9$	C) $4x^2-4x+1$
D) x^4-2x^2+1	E) $x^2-10x+25$	F) b^4+6b^2+9

Calcula:

A) $(2x+1) \cdot (2x-1)$	B) $(x^2-4) \cdot (x^2+4)$
C) $(3a-b) \cdot (3a+b)$	D) $(2a^2+5) \cdot (2a^2-5)$

Factoriza como suma por diferencia:

A) $4x^2-25$	B) $9a^4-16b^2$	C) $16-25x^2$
--------------	-----------------	---------------

Factoriza:

A) $9x^2-25y^2$	B) $16-40x+25x^2$	C) $100a^2+144+240a$
-----------------	-------------------	----------------------

Resuelve:

A) $(3x+2) \cdot (3x-2)$	B) $(5x^2-3)^2$
C) $(3a^2+b)^2$	D) $(2x-1) \cdot (2x+1)$

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{x-3}{7} + \frac{x+1}{2} = \frac{3}{14}$	e) $\frac{x-2}{8} - \frac{3(x+6)}{4} + x = -1$	i) $\frac{x+2}{3} + \frac{x}{2} = 3x$
b) $\frac{2(x-1)}{9} - \frac{6-2x}{3} = 1$	f) $\frac{3x}{2} + \frac{1}{3} = 2$	j) $\frac{x-1}{2} + \frac{x+2}{3} = 2$
c) $\frac{2x}{3} - 1 = x + \frac{1}{3}$	g) $\frac{2x}{4} + \frac{5}{3} = 2$	k) $\frac{2x+2}{7} - \frac{3x-1}{2} = 2$
d) $2(x-1) = \frac{x-3}{2} - \frac{1-2x}{6}$	h) $\frac{x}{3} + \frac{3x}{2} = 1$	l) $\frac{6x}{5} = \frac{x+1}{2}$