



GUÍA N°11: PRODUCTOS NOTABLES
(Parte 1)
Guía Formativa

Guía 11/UNIDAD 2
2° Semestre
CURSO 1 MEDIO
Prof.: Eduardo Sepúlveda

Nombre: _____ Curso: _____

1) Resuelve los siguientes cuadrados de binomios:

a) $(x - 12)^2 =$	b) $(3x + 11)^2 =$
c) $(8x - 10y)^2 =$	d) $(2x - 6y)^2 =$
e) $(5x^3 - 9)^2 =$	f) $(4x^5 + 7y)^2 =$
g) $(6x^2y + 11xy)^2 =$	h) $(3x^2y^3 - 5x^4y^3)^2 =$
i) $(2x^3y^5 - 7x^2y^6)^2 =$	j) $(7a^5b^3 + 2a^3b^2)^2 =$
k) $(\frac{2}{5}x - 7)^2 =$	l) $(\frac{6}{7}a + 6b)^2 =$
m) $(\frac{3}{7}a + \frac{1}{5})^2 =$	n) $(\frac{7}{10}a^2 - \frac{3}{4}b^3)^2 =$
o) $(\frac{2}{11}a^3 + \frac{5}{13}b^2)^2 =$	p) $(\frac{5}{6}a^2b - \frac{1}{8}ab^4)^2 =$



2) Calcula las siguientes sumas por su diferencia:

a) $(x + 12)(x - 12) =$	b) $(3x + 11)(3x - 11) =$
c) $(8x - 10y)(8x + 10y) =$	d) $(2x - 6y)(2x + 6y) =$
e) $(5x^3 - 9)(5x^3 + 9) =$	f) $(4x^5 + 7y)(4x^5 - 7y) =$
g) $(6x^2y - 11xy)(6x^2y + 11xy) =$	h) $(3x^2y^3 + 5x^4y^3)(3x^2y^3 - 5x^4y^3) =$
i) $(2x^3y^5 + 7x^2y^6)(2x^3y^5 - 7x^2y^6) =$	j) $(7a^5b^3 + 2a^3b^2)(7a^5b^3 - 2a^3b^2) =$
k) $(\frac{2}{5}x - 7)(\frac{2}{5}x + 7) =$	l) $(\frac{6}{7}a - 6b)(\frac{6}{7}a + 6b) =$
m) $(\frac{3}{7}a - \frac{1}{5})(\frac{3}{7}a + \frac{1}{5}) =$	n) $(\frac{7}{10}a^2 + \frac{3}{4}b^3)(\frac{7}{10}a^2 - \frac{3}{4}b^3) =$
o) $(\frac{2}{11}a^3 - \frac{5}{13}b^2)(\frac{2}{11}a^3 + \frac{5}{13}b^2) =$	p) $(\frac{5}{6}a^2b + \frac{1}{8}ab^4)(\frac{5}{6}a^2b - \frac{1}{8}ab^4) =$



3) Calcula los siguientes productos de binomios con un término en común.

a) $(x + 6)(x - 12) =$	b) $(x + 5)(x + 3) =$
c) $(x - 10)(x + 7) =$	d) $(x - 6)(x + 9) =$
e) $(x - 2)(x - 11) =$	f) $(x + 6)(x + 9) =$
g) $(x + 8)(x + 1) =$	h) $(2x - 5)(2x - 3) =$
i) $(2x - 4)(2x - 10) =$	j) $(3x + 7)(3x + 3) =$
k) $(2x - 11)(2x + 9) =$	l) $(5x + 4)(5x + 1) =$
m) $(a - \frac{1}{5})(a + \frac{3}{5}) =$	n) $(a + \frac{3}{7})(a + \frac{5}{6}) =$
o) $(\frac{1}{3}a - \frac{3}{7})(\frac{1}{3}a - \frac{6}{10}) =$	p) $(2a - \frac{1}{6})(2a - \frac{1}{3}) =$