

Nombre _____ Curso _____ Fecha _____

DIVISIÓN DE POLINOMIOS ENTRE MONOMIOS.**División de polinomios por monomios**

- ✚ Para dividir un polinomio entre un monomio, se divide cada término del polinomio entre el monomio.

Ejemplo:

$$(8x^4 + 6x^3 - 2x^2) : 2x^2 = (8x^4 : 2x^2) + (6x^3 : 2x^2) - (2x^2 : 2x^2) = 4x^2 + 3x - 1$$

1. Haz las operaciones que se indican:

a) $(10x^5 - 4x^4 + 2x^3) : 2x^3 =$

b) $(3x^4 - 10x^3 - 8x^2) : x^2 =$

c) $(4x^5y + 8x^4y^2 - 6x^3y^3 - 10xy^4 + xy^5) : xy =$

d) $(-15x^5y + 10x^4y - 5x^3y - 20x^2y - 5xy) : (-5xy) =$

e) $(3xy^4 + 6xy^3 - 9xy^2 - 12xy) : 3xy =$

f) $(4x^6 - 8x^5 - 16x^4) : -4x^3 =$

g) $(2x^{10} - 10x^8 - 8x^6) : 2x^4 =$

h) $(15x^3 - 6x^2 - 3x) : 3x =$

i) $(-15x^5y + 10x^4y - 5x^3y - 20x^2y) : -5x^2y =$

j) $(4x^5y^5 + 8x^4y^2 - 6x^3y^3 - 10x^2y^4) : 2x^2y^2 =$