

SABERES PREVIOS: DERIVADAS

NOMBRE _____ Matricula _____

RESOLVER LOS SIGUIENTES PRODUCTOS NOTABLES

$$(2x + 3)^2 =$$

$$(3x - 4)^2 =$$

CONVERSIÓN DE UN RADICAL A FRACCIÓN Y VICEVERSA. Ver ejemplos en

$x^{\frac{1}{3}} =$ _____	$x^{\frac{4}{5}} =$ _____
$(3x^3 - x)^{\frac{3}{5}} =$ _____	$\sqrt[6]{x^5} =$ _____
$\sqrt[7]{(4x^2 - 3x)^4} =$ _____	$\frac{1}{\sqrt{x^4}} =$ _____
$\frac{1}{\sqrt[5]{x^2}} =$ _____	$x^{-\frac{3}{4}} =$ _____

2. DADO LOS SIGUIENTES POLINOMIOS:

$$A = 3x^2 - 7x + 4 \quad B = 2x^2 - 3x - 5 \quad C = 3x^2 - 5x + 12 \quad D = 5x^2 - 4x$$

$$E = x^3 - 8 \quad F = x + 2 \quad G = 4x - 5 \quad H = x - 3 \quad I = 4^3 - 2x^2 + 9$$

Determine:

$$a) A + B + D$$

$$b) B - A - C$$

$$c) F \times C$$

$$d) A \times G$$

$$g) (I \times G) + (F \times D)$$

$$h) (A \times G) - (H \times A)$$

Las excusas son los clavos que se utilizan para construir un edificio de fracasos. Don Wilder

Lic. Genaro Zorrilla MsC, www.edicioneszorrilla.com.do Cristo murió por mí en la cruz 809-804-8695