

Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

Repaso. Divisiones

1. Calcula por Ruffini el cociente y el resto de cada una de las siguientes divisiones.

DIVISIÓN POR RUFFINI	COCIENTE	RESTO
a) $(2x^3 - 3x^2 - 5x + 6) : (x - 2)$		
b) $(x^4 + x^3 - x^2 + 3x + 2) : (x + 2)$		
c) $(3x^2 - 4x + 5) : (x - 3)$		
d) $(2x^3 - 3x^2 + 2x - 3) : (x + 2)$		
e) $(2x^4 - 3x + 2) : (x - 2)$		

Sol. a) $C(x) = 2x^2 + x - 3, R = 0$; b) $C(x) = x^3 - x^2 + x + 1, R = 0$;

c) $C(x) = 3x + 5, R = 20$; d) $C(x) = 2x^2 - 7x + 16, R = -35$; e) $C(x) = 2x^3 + 4x^2 + 8x + 13, R = 28$

2. Calcula el cociente y el resto de las siguientes divisiones.

DIVISIÓN	COCIENTE	RESTO
a) $(3x^3 + 13x^2 - 13x + 2) : (3x - 2)$		
b) $(x^5 + x^3 - 8x - 6) : (x^2 - 2x)$		
c) $(7x^5 + 4x^4 + 3x^3 - 5x^2 + 2x - 1) : (x^2 + x)$		

Sol. a) $C(x) = x^2 + 5x - 1, R(x) = 0$; b) $C(x) = x^3 + 2x^2 + 5x + 10; R(x) = 12x - 6$

c) $C(x) = 7x^3 - 3x^2 + 6x - 11, R(x) = 13x - 1$