

Sólo para Alborada 5º Practicar para el Examen Mensual II BIM 5º

1) El residuo de dividir:

$$\frac{8x^5 + 4x^3 + 0x^2 + Nx + I}{2x^3 + x^2 + 3}$$

es: $5x^2 + 11x + 7$.

Calcular: $\sqrt{U \cdot N \cdot I}$

Solución

2	8	0	4	U	N	I
-1		-4	0	-12		
0		-4	+2	0	+6	
-3			6	-3	0	-9
$\hookleftarrow x$	4	-2	3	5	11	7

$\hookleftarrow r(x) = 5x^2 + 11x + 7$
 (residuo)

$\circ \circ \quad U - 12 - 3 = 5 \quad | \quad N + 6 = 11$
 $U - 15 = 5 \quad | \quad N = 5$
 $U = 20$

$I - 9 = 7$

$I = 16$

$\sqrt{U \cdot N \cdot I}$

$\sqrt{20 \times 5 \times 16}$

$\sqrt{100 \times 16}$

$\sqrt{100} \times \sqrt{16} = 10 \times 4 = 40$

2) El residuo de dividir:

$$\frac{3x^3 - 4x^2 + 5x + 6}{3x + 2} \text{ es:}$$

Solución

$3x + 2 = 0$

$3x = -2$

$x = -\frac{2}{3}$

	3	-4	5	6
		-2	+4	-6
$-\frac{2}{3}$				
$\hookleftarrow x$	3	-6	9	0

$r(x)$
residuo

$\therefore r(x) = 0$

3) Del ejemplo anterior (2) ¿cuál es el Cociente.

Solución

el cociente anterior quedó:

$\hookleftarrow x$	3	-6	9
$\div 3$	$1x^2$	$-2x + 3$	

$q(x)$: cociente

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

4) Hallar el término Independiente del Cociente de dividir:

$$\frac{3x^4 + 2\sqrt{2}x^3 + 4x^2 + \sqrt{2}x - 6}{3x - \sqrt{2}}$$

$$3x - \sqrt{2}$$

Solución

$$3x - \sqrt{2} = 0$$

$$3x = \sqrt{2}$$

$$x = \frac{\sqrt{2}}{3}$$

	3	$2\sqrt{2}$	4	$\sqrt{2}$	-6
$\frac{\sqrt{2}}{3}$	$\downarrow$	$\sqrt{2}$		$2\sqrt{2}$	2
$\times$	3	$3\sqrt{2}$	6	$3\sqrt{2}$	-4
$\div 3$	$1x^3 + \sqrt{2}x^2 + 2x + \sqrt{2}$				

$q(x)$: Cociente

$$\therefore q(x) = x^3 + \sqrt{2}x^2 + 2x + \sqrt{2}$$

término
Independiente (T.I)

$$\Rightarrow \therefore \text{El T.I} = \sqrt{2}$$