

201. $(2x^3 - 4x^2 - 6x + 8) \div (x + 1)$

2 -4 -6 +8

-2 +6 0 -1

2 -6 0 8

R // $2x^2 - 6x$

Residuo = 8

202. $(-5x^2 + 2x^2 - x + 3) \div (x - 2)$

-5 -2 -1 +3

-5x² -8x -17

-10 -16 -34 2

R // $-5x^2 -8x -17$

-5 -8 -17 -31

Residuo = -31

203. $(x^4 + 3x^3 - 5x^2 + x - 7) \div (x + 3)$

1 +3 -5 +1 -7

-3 0 15 48 -3

R // $x^3 - 5x^2 + 16$

1 0 -5 16 -55

Residuo = -55

204. $(2x^4 - x^3 + 6x^2 - 3x + 1) \div (x + 2)$

2 -1 +6 -3 1

Cociente = $2x^3 - 5x^2 + 16x - 35$

-4 10 -32 70 -2

Residuo = 71

2 -5 16 -35 71

205 $(x^4 - x^3 + x^2 - x + 1) \div (x + 1)$

$$\begin{array}{r} 1 \quad -1 \quad 1 \quad -1 \quad 1 \\ 1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \\ \hline 1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \end{array}$$

Cociente: $x^3 + x$

residuo: -1

206 $(-x^5 + 2x^4 - x^3 + 2x^2 - x - 1) \div (x - 3)$

$$\begin{array}{r} -1 \quad 2 \quad -1 \quad 2 \quad -1 \quad -1 \\ -3 \quad -3 \quad -2 \quad -3 \quad -3 \\ \hline -1 \quad -1 \quad -4 \quad -10 \quad -31 \quad -94 \end{array}$$

Cociente: $-x^4 - x^3 - 4x^2 - 10x - 31$

residuo: -94

207 $x^3 - 2x^2 - 4x + 6 \div x - 2$

$$\begin{array}{r} 1 \quad -2 \quad -4 \quad +6 \\ 2 \quad 0 \quad -8 \quad 2 \\ \hline 1 \quad 0 \quad -4 \quad 2 \end{array}$$

Cociente: $x^2 - 4$

residuo: -2

208 $x^3 + 2x^2 + x + 5 \div x + 2$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad 1 \quad 5 \\ -1 \quad 0 \quad -2 \quad -2 \\ \hline 1 \quad 0 \quad 1 \quad 3 \end{array}$$

Cociente: $x^2 + 1$

residuo: 3

209. $x^2 - 2x - 8 \div x + 2$

$$\begin{array}{r} 1 \quad -2 \quad -8 \\ -2 \quad 8 \quad -2 \\ \hline 1 \quad -4 \quad 0 \end{array}$$

cociente: $x - 4$
residuo: 0

210. $x^3 + 2x^2 - x - 2 \div x - 1$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad -1 \quad -2 \\ 1 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \\ \hline 1 \quad 3 \quad 2 \quad 0 \end{array}$$

cociente: $x^2 + 3x + 2$
residuo: 0

211. $2x^3 + x + 4 - 3x^3 \div x - 5$

$$\begin{array}{r} -3 \quad 2 \quad 1 \quad 4 \\ +5 \quad -6 \quad -32 \quad 0 \\ \hline -3 \quad -13 \quad -64 \quad 36 \end{array}$$

cociente: $-3x^2 - 13x - 64$
residuo: -36

Determina cuál de las divisiones es exacta

212. $5x^2 + 9x - 116 \div x - 4$ es exacta.

$$5 \quad 9 \quad -116$$

$$20 \quad 116 \quad 4$$

$$5 \quad 29 \quad 0 \rightarrow \text{residuo} = 0$$

$$8x^2 + 5x + 24 \div x + 3$$

No es exacta

$$8 \ 5 \ 24$$

$$24 - 9 = 15$$

$$8 \ 15 \ 81 - \text{residuo}$$

$$214 \ 5x^3 - 6x^2 - 4x - 8 \div x + 4$$

No es exacta

residuo: -408

pag. 55

$$(m^3 + 3m^2 - 6) \div (m + 3)$$

$$1 \ 3 \ -6$$

$$-3 \ 0 \ -3$$

$$1 \ 0 \ -6$$

cociente: m^2

residuo: -6

$$(k^4 - 5k^3 + 4k - 48) \div (k + 2)$$

$$1 \ -5 \ 4 \ -48$$

$$-2 \ 14 \ -36 \ -2$$

$$1 \ -7 \ 18 \ 1728$$

cociente: $k^3 - 7k^2 + 18k$

residuo: 1728

$$222. (x^5 - 3x^3 + 4x - 6) : (x - 2)$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 0 \ 0 \ -3 \ 4 \ -6 \\ 2 \ 4 \ 8 \ 10 \ 28 \ 2 \\ \hline 1 \ 2 \ 4 \ 5 \ 14 \ 22 \end{array}$$

$x^4 + 2x^3 + 4x^2 + 5x + 14$
cociente
residuo 22.

$$223. n^5 + n^4 - 12n^3 - n^2 - 4n - 2 : n + 4$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ -12 \ -1 \ -4 \ -2 \\ -4 \ 12 \ 0 \ -4 \ 32 \ -4 \\ \hline 1 \ -3 \ 0 \ -1 \ -8 \ 30 \end{array}$$

cociente: $n^4 - 3n^3 - n - 8$
residuo: 30

$$224. (h^6 + 3h^5 + 4h^4 - 3h^3 - h^2 + 2) : (h + 3)$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \ 4 \ -3 \ -1 \ 12 \\ -3 \ 0 \ -12 \ 45 \ 132 \ -3 \\ \hline 1 \ 0 \ 4 \ -15 \ 44 \ 144 \end{array}$$

cociente $h^5 + 4h^3 - 15h^2 + 44h$
residuo 144.