



4. Refuerza: aplicación de la regla de Ruffini a la división de polinomios

Soluciones

1 Aplica la regla de Ruffini para calcular el cociente y el resto de las siguientes divisiones de polinomios:

a) $(x^2 + 3x + 2) : (x + 2)$

$$\begin{array}{r|rrr} & 1 & 3 & 2 \\ -2 & & -2 & -2 \\ \hline & 1 & 1 & 0 \end{array}$$

Cociente =

Resto =

b) $(2x^3 + 3x + 1) : (x - 1)$

$$\begin{array}{r|rrrr} & 2 & 0 & 3 & 1 \\ 1 & & 2 & 2 & 5 \\ \hline & 2 & 2 & 5 & 6 \end{array}$$

Cociente =

Resto =

c) $(x^4 - 3x^3 + 2x + 8) : (x - 2)$

$$\begin{array}{r|rrrrr} & 1 & -3 & 0 & 2 & 8 \\ 2 & & 2 & -2 & -4 & -4 \\ \hline & 1 & -1 & -2 & -2 & 4 \end{array}$$

Cociente =

Resto =

d) $(x^5 - 4x^3 + 3x^2) : (x - 1)$

$$\begin{array}{r|rrrrrr} & 1 & 0 & -4 & 3 & 0 & 0 \\ 1 & & 1 & 1 & -3 & 0 & 0 \\ \hline & 1 & 1 & -3 & 0 & 0 & 0 \end{array}$$

Cociente =

Resto =