

AUTOEVALUACIÓN

DIVISIÓN DE POLINOMIOS CON COEFICIENTES RACIONALES

	PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1.	Efectúa las siguientes divisiones $\left(\frac{37x^3}{40} + \frac{2x^2}{3} + \frac{3x^5}{4} + \frac{x^4}{2} - \frac{4}{5} + \frac{19x}{30}\right) \div \left(2x^3 - \frac{x}{3} + 2\right)$	1 $C = \frac{3x^2}{8} + \frac{x}{4} - \frac{2}{5}, R = 0$ 2 $C = \frac{3x^2}{8} + \frac{x}{4} + \frac{2}{5}, R = 0$ 3 $C = \frac{3x^2}{8} - \frac{x}{4} - \frac{2}{5}, R = 0$ 4 $C = -\frac{3x^2}{8} + \frac{x}{4} - \frac{2}{5}, R = 0$	Correcto Verifica tu respuesta Chequea la operación Revisa de nuevo
2.	Efectúa las siguientes divisiones $\left(x^5y^4 - \frac{x^4y^3}{2} + \frac{3}{5}x^3y^2 - \frac{x}{5}\right) \div (3xy + 1)$	1 $C = \frac{x^4y^3}{3} - \frac{5x^3y^2}{18} + \frac{59x^2y}{54} - \frac{59x}{162}$ $R = \frac{133x}{810}$ 2 $C = \frac{x^4y^3}{3} - \frac{5x^3y^2}{18} + \frac{59x^2y}{54} + \frac{59x}{162}$ $R = \frac{133x}{810}$ 3 $C = \frac{x^4y^3}{3} - \frac{5x^3y^2}{18} - \frac{59x^2y}{54} + \frac{59x}{162}$ $R = \frac{133x}{810}$ 4 $C = \frac{x^4y^3}{3} + \frac{5x^3y^2}{18} + \frac{59x^2y}{54} + \frac{59x}{162}$ $R = \frac{133x}{810}$	Verifica tu respuesta Correcto Chequea la operación Revisa de nuevo
3.	Efectúa las siguientes divisiones $\left(\frac{x^7}{5} + \frac{x^4}{2} + \frac{x}{2} - 7\right) \div \left(\frac{x^2}{5}\right)$	1 $C = x^5 - \frac{5x^2}{2} + \frac{5}{2x} - \frac{35}{x^2}$ 2 $C = x^5 + \frac{5x^2}{2} - \frac{5}{2x} - \frac{35}{x^2}$ 3 $C = x^5 + \frac{5x^2}{2} + \frac{5}{2x} + \frac{35}{x^2}$ 4 $C = x^5 + \frac{5x^2}{2} + \frac{5}{2x} - \frac{35}{x^2}$	Verifica tu respuesta Chequea la operación Revisa de nuevo Correcto
4.	Efectúa las siguientes Divisiones $\left(m^5 - \frac{11m^4}{2} + \frac{m}{5} - \frac{79}{12}\right) \div (m^4 - 1)$	1 $C = m + \frac{11}{2}, R = \frac{6m}{5} + \frac{145}{12}$ 2 $C = m - \frac{11}{2}, R = \frac{6m}{5} + \frac{145}{12}$ 3 $C = m - \frac{11}{2}, R = \frac{6m}{5} - \frac{145}{12}$ 4 $C = m + \frac{11}{2}, R = \frac{6m}{5} - \frac{145}{12}$	Chequea la operación Revisa de nuevo Correcto Verifica tu respuesta

Efectúa las siguientes divisiones

$$\left(\frac{x^5}{2} - x^3 + \frac{x^2}{3} + 2\right) \div \left(\frac{x^3}{4} - x^2 + \frac{2}{3}\right)$$

5.

$$\begin{aligned} 1 \quad C &= 2x^2 + 8x + \frac{7}{4} \\ R &= \frac{-15x^2}{4} - \frac{16}{3}x + \frac{19}{6} \\ 2 \quad C &= 2x^2 - 8x + \frac{7}{4} \\ R &= \frac{-15x^2}{4} - \frac{16}{3}x + \frac{19}{6} \\ 3 \quad C &= 2x^2 + 8x - \frac{7}{4} \\ R &= \frac{-15x^2}{4} - \frac{16}{3}x + \frac{19}{6} \\ 4 \quad C &= 2x^2 - 8x - \frac{7}{4} \\ R &= \frac{-15x^2}{4} - \frac{16}{3}x + \frac{19}{6} \end{aligned}$$

Correcto

Verifica tu respuesta

Chequea la operación

Revisa de nuevo

Efectúa las siguientes divisiones

$$\left(\frac{3m^4}{5} + \frac{m^3n}{10} - \frac{17m^2n^2}{60} + \frac{7mn^3}{6} - n^4\right) \div \left(\frac{3m^2}{2} - mn + 2n^2\right)$$

6.

$$\begin{aligned} 1 \quad C: &\frac{2m^2}{5} + \frac{mn}{3} + \frac{n^2}{2} \\ R: &0 \\ 2 \quad C: &\frac{2m^2}{5} + \frac{mn}{3} - \frac{n^2}{2} \\ R: &0 \\ 3 \quad C: &\frac{2m^2}{5} - \frac{mn}{3} - \frac{n^2}{2} \\ R: &0 \\ 4 \quad C: &\frac{2m^2}{5} - \frac{mn}{3} + \frac{n^2}{2} \\ R: &0 \end{aligned}$$

Verifica tu respuesta

Correcto

Chequea la operación

Revisa de nuevo

Efectúa las siguientes divisiones

$$\left(\frac{a^2}{6} + \frac{5ab}{36} - \frac{b^2}{6}\right) \div \left(\frac{a}{3} + \frac{b}{2}\right)$$

7.

$$\begin{aligned} 1 \quad C: &-\frac{a}{2} + \frac{b}{3}, R = 0 \\ 2 \quad C: &-\frac{a}{2} - \frac{b}{3}, R = 0 \\ 3 \quad C: &\frac{a}{2} - \frac{b}{3}, R = 0 \\ 4 \quad C: &\frac{a}{2} + \frac{b}{3}, R = 0 \end{aligned}$$

Chequea la operación

Revisa de nuevo

Correcto

Verifica tu respuesta

Efectúa las siguientes divisiones

$$\left(\frac{x^2}{3} + \frac{7xy}{10} - \frac{y^2}{3}\right) \div \left(x - \frac{2y}{5}\right)$$

8.

$$\begin{aligned} 1 \quad C &= -\frac{x}{3} - \frac{5y}{6}, R = 0 \\ 2 \quad C &= -\frac{x}{3} + \frac{5y}{6}, R = 0 \\ 3 \quad C &= \frac{x}{3} - \frac{5y}{6}, R = 0 \\ 4 \quad C &= \frac{x}{3} + \frac{5y}{6}, R = 0 \end{aligned}$$

Verifica tu respuesta

Chequea la operación

Revisa de nuevo

Correcto

Profesor Danesa Padilla

Versión Fecha 2015-09-07

