

DIVISION ALGEBRAICA

Empareja las expresiones de la columna que están en la derecha con las expresiones correctas de la columna izquierda

$$\frac{3a^4}{3a} - \frac{6a^3}{3a} + \frac{9a^2}{3a}$$

$$\frac{x^3y + 5x^2y^2 - 30xy^2}{5xy}$$

Dividimos los siguientes polinomios:

$$1 - a - 3a^2 - a^5 \text{ entre } 1 + 2a + a^2$$

$$\frac{1}{5}x^2 + xy - 6y$$

$$a^3 - 2a^2 + 3a$$

$ \begin{array}{r} -a^5 \qquad -3a^2 - a + 1 \\ \hline a^5 + 2a^4 + a^3 \\ \hline +2a^4 + a^3 - 3a^2 - a + 1 \\ \hline -2a^4 - 4a^3 - 2a^2 \\ \hline -3a^3 - 5a^2 - a + 1 \\ \hline 3a^3 + 6a^2 + 3a \\ \hline a^3 + 2a + 1 \\ \hline -a^3 - 2a - 1 \\ \hline 0 \end{array} $	$ \begin{array}{r} a^2 + 2a + 1 \\ \hline a^3 + 2a^2 - 3a + 1 \end{array} $
---	---

↑ Cociente

← Resto

	1	-5	0	3	-9	
-2		-2	14	-28	50	
	1	-7	14	-25		41
	<u> </u>					

$$x^3 - 7x^2 + 14x - 25$$

$$(x^4 - 5x^3 + 3x - 9) \div (x + 2)$$

$\frac{2}{3}$	6	5	0	-10	4	
		4	6	4	-4	
	6	9	6	-6		0
	<u> </u>					

$$(6x^4 + 5x^3 - 10x + 4) \div (3x - 2)$$