

DIVISIÓN DE POLINOMIOS

1) Une con líneas los pasos que se debe seguir para hacer una división de polinomios.

1

El resultado obtenido se lo restamos al dividendo ubicándonos según los exponentes.

2

Multiplicamos el resultado obtenido de la división, por el polinomio divisor.

3

Continuamos, repitiendo el proceso de los pasos anteriores hasta que el residuo de cero (0) o el grado del dividendo sea menor que el divisor

4

Ubicamos los polinomios y dividimos el primer término del dividendo por el primer término del divisor.

2) Escribe la respuesta correcta de las siguientes divisiones de polinomios

$$\frac{x^2 + 8x + 15}{x + 5}$$

$$\frac{2x^3 + 7x^2 + 10x + 8}{x + 2}$$

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

Vamos tú puedes, solo esfuerzate.



3) Une con líneas el resto correcto de cada división de polinomios.

$$\frac{2x^2 + 3x - 2}{x - 2}$$

R= 67

$$\frac{x^2 + 8x + 15}{x + 5}$$

R= 12

$$\frac{x^3 + 2x^2 - 4x + 3}{x - 1}$$

R= 2

$$\frac{x^4 - 2x^3 + 5x^2 - 3x + 4}{x - 3}$$

R= 0

4) Escoge el divisor que se utilizó para encontrar el resto división de polinomios .

$$P(x) = -2x^3 - 5x^2 - x + 2$$

RESTO = 0



$$-2(-2)^3 - 5(-2)^2 - (-2) + 2$$

$$-2(-8) - 5 \cdot 4 - (-2) + 2$$

$$16 - 20 + 2 + 2 = 0$$

x - 2

x + 1

x + 2

2x + 0