DIVISIÓN DE POLINOMIOS

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

1

2

3

4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

R= 67

R= 12

R= 2

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

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

$-2(-8) - 5*4 - (-2) + 2$

$16-20 + 2 + 2 = 0$

x - 2

x + 1

x + 2

2x + 0

LIVEWORKSHEETS