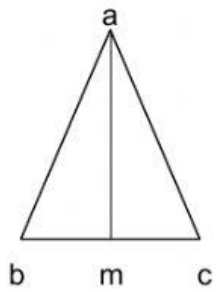
REVISIÓN FINAL DE OPERACIONES CON POLINOMIOS

ACTIVIDAD 1:

Hallar el polinomio reducido del ÁREA del siguiente triángulo.(recordar la fórmula de área) y luego teclea la opción correcta



$$\begin{cases} \overline{am} = 2x^2 - 3 + 3x \\ \overline{bc} = 2x - 2 \end{cases}$$

$2x^3 - x^2 - 6x + 3$

$2x^3 + x^2 - 6x + 3$

ACTIVIDAD 2:

Resolver la siguiente operación combinada (recordar separar en términos) y luego teclea la opción correcta.

$(2x - 3)^2 - (x^2 - 1) . (3 - 2x) + 10 . (x - 1) =$

$2x^3 + x^2 - 4x - 1$

$x^3 + x^2 - 4x - 1$

$2x^3 + x^2 + 4x - 1$

ACTIVIDAD 3:

Resolver las siguientes divisiones que se puedan efectuar aplicando la Regla de Ruffini. Luego unir con flechas según corresponda.

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

$(8x^4 + 3x^5 - 9x^2 - 1) : (x + 2)$

$3x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 2$

$3x^4 + 2x^4 - 4x^3 - x^3 + 2$

NO ES POSIBLE

LIVEWORKSHEETS

ACTIVIDAD 4:

Consideren el polinomio $P(x) = x^4 - 15x^2 - 10x + 24$:

a) ¿Es divisible por $(x - 1)$? RESTO: RESPUESTA:

b) ¿P(x) tiene resto cero en la división por $(x - 2)$? RESTO: RESPUESTA:

ACTIVIDAD 5:

Considere los polinomios $P(x) = mx^2 + 5x + m$ y $Q(x) = x - 2$

¿Cuánto debe valer "m" para que el resto de la división entre P(x) y Q(x) sea 6?

RESPUESTA:

ACTIVIDAD 6:

¿Cuál es la expresión de la base de un triángulo si su altura es $x - 1$ y la expresión de su superficie $x^3 - x^2 + 2x - 2$?

$X^2 + 4$ $2x^2 + 4$ $2x^2 - 4$

LIVEWORKSHEETS