

Actividad Operaciones con Polinomios: Regla de Ruffini y Teorema del resto.

1) Al aplicar la Regla de Ruffini con $P(x) = 2x^3 + 2x^2 - 5x - 5$ y $Q(x) = x + 1$

Se obtiene por Cociente: y Resto:

Opción A) $C(x) = x^2 + 5$

Opción B) $C(x) = 2x^2 - 5$

Opción C) $C(x) = 2x^2 + 4x + 5$

$P(x) = 2x^3 + 2x^2 + 5x - 5$ y $Q(x) = x + 1$ son divisibles

2) Al emplear el Teorema del Resto, es posible indicar si $P(x) = x^2 - 8x - 12$ es divisible o no por $Q(x) = x - 6$

3) Al emplear el Teorema del Resto, para evaluar si $P(x) = x^2 - 8x - 12$ es divisible por $Q(x) = x - 6$, resulta:

$$P(\boxed{}) = \boxed{}^2 - 8 \cdot \boxed{} - 12 = \boxed{}$$

Por lo tanto, $P(x)$ y $Q(x)$ son divisibles

4) Al aplicar la Regla de Ruffini al dividir $P(x) = 2x^4 - 6x^3 - x^2 + 2$ y $Q(x) = x - 3$ se obtiene por cociente y Resto

Opción A) $C(x) = 2x^3 - x - 3$

Opción B) $C(x) = 2x^3 - x + 3$

5) Al emplear el Teorema del resto con $P(x) = x^4 + 2x^3 + 2x^2 + 5x + 2$ y $Q(x) = x + 3$, se obtiene por resto