



Ficha interactiva:

OPERACIONES CON POLINOMIOS

GRADO: Zero de secundaria

ÁREA: Álgebra



Resuelve aplicando el método de Horner, Ruffini o teorema del resto y marca la alternativa correcta.

En la división exacta:

$$\frac{8x^4 + 32x^3 - 8x^2 + ax + b}{2x^2 + 7x - 5}$$

Calcular: $a + b$

22

12

-12

-3

Hallar el resto de:

$$\frac{x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1}{x + 1}$$

0

1

3

4

Hallar la suma de coeficientes del cociente:

$$\frac{9x^4 + 2x^2 + 5x - 6}{3x^2 + x - 2}$$

2

3

4

5

Completa la división de polinomios.

Dividir $4x^3 + 2x^2 - 4x + 6$ entre $x - 2$

$$\begin{array}{r} 4x^3 + 2x^2 - 4x + 6 \quad | \quad x - 2 \\ \underline{-4x^3 \quad 3} \quad \boxed{} \boxed{} \\ 2x^2 \quad \boxed{} \boxed{} \\ \underline{-2x^2 } \quad \boxed{} \boxed{} \\ -4x \quad \boxed{} \boxed{} \\ \underline{-4x \quad 2} \quad \boxed{} \boxed{} \\ 32 \quad \boxed{} \boxed{} \\ \underline{-32} \quad \boxed{} \boxed{} \\ \quad \boxed{} \boxed{} \end{array}$$