

	FACULTAD DE CIENCIAS PROGRAMA DE CIENCIAS BÁSICAS EVALUACION DE SEGUIMIENTO	Código	FDE 097
		Versión	01
		Fecha	2010-01-27

Asignatura: Matemáticas Básicas
Segundo taller de seguimiento del 10%
División de polinomios y factorización
Medellín, 19 de abril de 2024

INSTRUCCIONES: El taller solamente lo realizan los estudiantes que faltan por definir el primer 10% de seguimiento. Se entrega el día viernes 15 de marzo en hojas de block con portada, con los enunciados y los puntos debidamente desarrollados. La nota definitiva también está supeditada a la calidad de la presentación del taller.

1. (Valor 40%) Factorizar completamente las siguientes expresiones.

A. $x^2 - 13x - 30$

B. $6x^2 - 11x + 3$

C. $-2x^3 + 8x$

D. $8x^3 + 27$

2. (Valor 30%) Realizar las divisiones indicadas en cada caso y expresar el polinomio $P(x)$ en la forma $P(x) = Q(x) \cdot C(x) + R(x)$

A. $\frac{4x^3 - 6x^2 + 10}{2x + 3}$

B. $\frac{2x^4 - 8x^3 + 3x - 2}{x^2 + 2x}$

3. (Valor 30%) Determinar en cada caso todos los posibles ceros racionales y factorizar completamente los siguientes polinomios.

A. $2x^4 + 3x^3 - 14x^2 - 9x + 18$

B. $2x^3 - 15x^2 + 27x - 10$