

Análisis de Funciones

- 1) Dada la función $f(x) = 3x - x^2$ Determinar y explicar significados de:
 - a) Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - b) Intervalos de concavidad
 - c) Máximos y/o mínimos
 - d) Puntos de inflexión
 - e) Esbozo de gráfica

- 2) Dada la función $f(x) = (x + 1)(x - 2)^2$ Determinar y explicar significados de:
 - a) Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - b) Intervalos de concavidad
 - c) Máximos y/o mínimos
 - d) Puntos de inflexión
 - e) Esbozo de gráfica

- 3) Dada la función $f(x) = x^4 - 8x^2$ Determinar y explicar significados de:
 - a) Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - b) Intervalos de concavidad
 - c) Máximos y/o mínimos
 - d) Puntos de inflexión
 - e) Esbozo de gráfica

- 4) Dada la función $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x + 1$ Determinar y explicar significados de:
 - a) Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - b) Intervalos de concavidad
 - c) Máximos y/o mínimos
 - d) Puntos de inflexión
 - e) Esbozo de gráfica

- 5) Dada la función $f(x) = -2x^3 + 3x^2 - 8x + 1$ Determinar y explicar significados:
 - a) Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - b) Intervalos de concavidad
 - c) Máximos y/o mínimos
 - d) Puntos de inflexión
 - e) Esbozo de gráfica

- 6) Dada la función $f(x) = x^3 - 6x^2 + 12x + 4$ Determinar y explicar significados:
 - a) Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - b) Intervalos de concavidad
 - c) Máximos y/o mínimos
 - d) Puntos de inflexión
 - e) Esbozo de gráfica

- 7) Dada la función $f(x) = (x + 3)(x - 5)(x - 12)$ Determinar y explicar significados:
 - a) Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - b) Intervalos de concavidad
 - c) Máximos y/o mínimos
 - d) Puntos de inflexión
 - e) Esbozo de gráfica

- 8) Dada la función $f(x) = (2 + x)(x - 1)(x - 5)$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 9) Dada la función $f(x) = x^2 (x + 4)(x - 5)$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 10) Dada la función $f(x) = (x - 1)(x^2 - 9)$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 11) Dada la función $f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 4$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 12) Dada la función $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 9x + 4$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 13) Dada la función $f(x) = (1 - x)(x^2 - 9)$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 14) Dada la función $f(x) = x^2 (x + 4)(5 - x)$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica

- 15) Dada la función $f(x) = (x + 3)(5 - x)(x - 12)$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 16) Dada la función $f(x) = -x^3 + 6x^2 - 12x - 4$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 17) Dada la función $f(x) = 9x^2 - x^4$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 18) Dada la función $f(x) = x^4 - 2x^2 + 1$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 19) Dada la función $f(x) = x^3 + 2x^2 + 18x$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 20) Dada la función $f(x) = -x^3 - 2x^2 - 18x$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 21) Dada la función $f(x) = 2x^3 - x^2 + 2$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 22) Dada la función $f(x) = -2x^3 + x^2 - 2$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica

- 23) Dada la función $f(x) = -2x^2 + x - 3$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica
- 24) Dada la función $f(x) = 2x^2 - x + 3$ Determinar y explicar significados
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento
 - Intervalos de concavidad
 - Máximos y/o mínimos
 - Puntos de inflexión
 - Esbozo de gráfica