

GUÍA PEDAGÓGICA N°12 - EVALUATIVA

(Único Cuatrimestre)

ESCUELA: E.P.E.T.N°4

ESPACIO CURRICULAR: MATEMÁTICA II

DOCENTES: Cerdera Graciela, Ledesma Nelly, Segura Rosana, López Mirna

CURSO: 5 tos años modalidades AGO-IPP-Química

TURNO: Mañana y Tarde

Correos donde puede enviar la resolución:

Prof. Graciela Cerdera Mail: gcerdera@hotmail.com

Prof. Rosana Segura Mail: rosanabsegura@hotmail.com

Prof. N. Bettina Ledesma Mail: b_ledesma63@hotmail.com

Prof. Mirna López Mail: griseldamlopez@hotmail.com

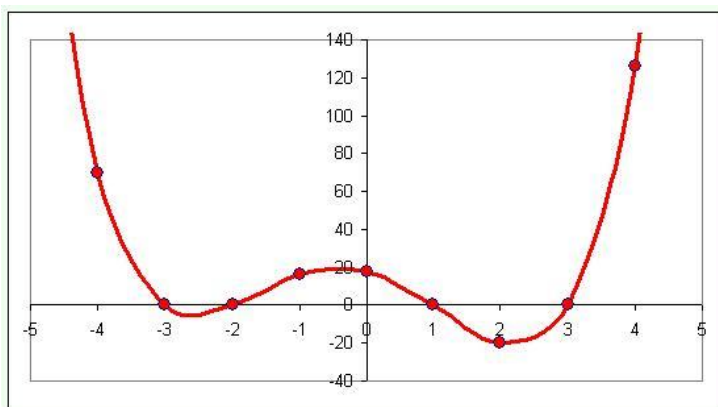
1) Resolver previa simplificación

a) $\frac{x^2-3x}{4x^3-12x^2} : \frac{x^2-2x}{x-2} =$

b) $\frac{x+2}{x+1} \cdot \frac{x^2+2x+1}{x^2-4} =$

2) En la siguiente gráfica identificar:

- a) Ordenada al origen
- b) Raíces y orden de multiplicidad
- c) Grado mínimo de la función
- d) Conjuntos de positividad y negatividad



- 3) Graficar la función $F: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ tal que: $f(x) = x^3 - 1x^2 - 8x + 12$, indicando: raíces, orden de multiplicidad, ordenada al origen, intervalos de positividad y negatividad, conjuntos de crecimiento y decrecimiento.
- 4) Graficar la siguiente función exponencial: $y = 3^x - 6$; para $x = 0; 1; 2; 3; -1; -2$; indicando: Dominio, Imagen, ordenada al origen, asíntota, crecimiento y/o decrecimiento.
- 5) Resolver aplicando definición de logaritmo:

$$\log 10 + 3 \cdot \log_{361} 361 - \log_{\frac{4}{5}} \frac{5}{4} =$$

- 6) Resolver aplicando propiedades logarítmicas:

$$\log_2 (8 : 4^{\frac{1}{4}} \cdot \sqrt{2}) =$$

NOTA: La presente guía se realizará en la fecha y plazo horario establecido por cada profesor

Directora: Lic. Claudia Roldán