

Examen de Matemática 2° EMT

15 de febrero de 2022

El examen es individual. No puede usarse computadora ni celular. Puede usar calculadora.

Recuerde ser claro y prolijo a la hora de mostrar razonamientos y resultados. Acompañar con dibujos en caso de ser necesario.

- 1- Dada la siguiente función racional, determina su dominio, ceros, ordenada en el origen, signo, límites laterales, límites infinitos y realiza su representación gráfica en un sistema de ejes cartesianos.

$$f(x) = \frac{2x + 6}{-x + 2}$$

- 2- Hallar el polinomio $P(x) = x^4 + ax^3 - 3x^2 + bx - 4$ sabiendo que es divisible entre $(x - 1)$ y $(x + 2)$

- 3- Hallar la expresión analítica de la función polinómica de tercer grado sabiendo que su gráfico es el que se adjunta a continuación:

