

GUÍA DE REVISIÓN DE CONTENIDOS DE MATEMÁTICA  
PARA TERCER AÑO - 2020

*ANEXO*

La reflexión sobre la práctica, a la luz de la teoría, proporciona más herramientas para lograr un aprendizaje significativo.

Es por lo anterior que te proponemos revisar los aportes teóricos abordados en el material de estudio de segundo año. De dicho soporte didáctico se citarán las páginas que necesitás revisar para resolver las siguientes actividades.



- 1) Definí función. (Pág. 30)
- 2) Explicá qué es:
  - a) El dominio de una función.
  - b) El codominio de una función.
  - c) El conjunto imagen. (Pág. 31)
- 3) Respondé:
  - a) ¿Cuándo una función es:
    - i) directamente proporcional?
    - ii) inversamente proporcional? (Pág. 36)
    - iii) lineal? (Pág. 43)
  - b) Toda función lineal, ¿es directamente proporcional?
  - c) ¿Qué parámetro de la función lineal nos indica si dicha función es creciente, decreciente o constante? Explicitá cada uno de los casos. (Pág. 45)
  - d) ¿Qué condiciones deben cumplirse para afirmar que dos triángulos son semejantes? (Pág. 62 y 63)
- 4) Definí raíz y ordenada al origen de una función. (Pág. 39)
- 5) Explicá qué son las razones trigonométricas. (Pág. 68)
- 6) Considerando un sistema de ecuaciones lineales de  $2 \times 2$ , respondé:
  - a) ¿Cuál es la interpretación gráfica de su solución? (Pág. 90)
  - b) ¿Qué métodos analíticos conocés para resolverlo? (Pág. 91 y 92)
  - c) ¿Cómo se clasifican de acuerdo al conjunto solución? (Pág. 91)
- 7) Definí:
  - a) Polinomio. (Pág. 117)
  - b) Raíz de un polinomio (Pág. 121)
- 8) Respondé: ¿qué condiciones deben cumplirse para...
  - a) ...afirmar que dos monomios son semejantes? (Pág. 118)
  - b) ...decir que un polinomio está normalizado? (Pág. 119)
  - c) ...dividir dos polinomios? (Pág. 127)
  - d) ...aplicar la regla de Ruffini? (Pág. 129)
- 9) Explicitá otras expresiones equivalentes a la siguiente afirmación: la división  $P(x):(x - a)$  es exacta. (Pág. 131)
- 10) Completá las siguientes igualdades de modo que sean identidades:
  - a)  $(a - b) \cdot (a + b) = \dots\dots\dots$  (Pág. 124)
  - b)  $(a + b)^2 = \dots\dots\dots$  (Pág. 133)