UANL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Economía

TEMAS POR EVALUAR EN EL EXAMEN DIAGNÓSTICO DE MATEMÁTICAS Fecha de aplicación sábado 2 de junio de 2024, a las 09:00 horas.

1. Conjuntos y sistemas de números reales
a) Conjuntos y operaciones
b) Sistema, propiedades y operaciones con números reales
c) Suma, resta, multiplicación y división con números enteros y fracciones
d) Promedio
e) Regla de tres simple y porcentaje

2. Exponentes y Radicales
a) Leyes de los exponentes
b) Exponentes radicales
c) Exponentes Fraccionarios
d) Leyes de los radicales
e) Racionalización
f) Operaciones con exponentes y radicales
g) Simplificación

3. Expresiones algebraicas
a) Suma y resta de expresiones algebraicas
b) Multiplicación de expresiones algebraicas
c) División de expresiones algebraicas
d) Jerarquía de operaciones

4. Productos notables

5. Factorización
a) Factores comunes
b) Factorización por agrupación
c) Trinomio cuadrado perfecto
d) Diferencia de cuadrados
e) Trinomio de segundo grado
f) Suma o diferencia de cubos

6. Fracciones simples y complejas
a) Fracciones simples: simplificación, adición, sustracción, multiplicación, productos especiales.
b) Fracciones complejas

7. Ecuaciones
a) Ecuaciones lineales
b) Ecuaciones cuadráticas
c) Solución por factorización
d) Solución por formula general
e) Gráfica
f) Problemas razonados

8. Desigualdades y valor absoluto
a) Solución de Desigualdades
b) Desigualdades compuestas
c) Valor absoluto
d) Sistema de desigualdades

9. Sistemas de ecuaciones lineales y no lineales
a) Ecuaciones condicionales e identidades
b) Operaciones con ecuaciones
c) Ecuaciones lineales de una variable
d) Sistema de ecuaciones lineales con dos variables
e) Sistemas lineales con tres variables
f) Sistemas de ecuaciones no lineales

10. Función lineal y ecuación de la recta

11. Funciones cuadráticas de 1 variable
a) Gráficas
b) Problemas razonados

12. Funciones Trigonométricas
a) Definiciones, rango numérico
b) Valor
c) Funciones Trigonométricas para diferentes ángulos

13. Números complejos
a) Números imaginarios
b) Números complejos

14. Sistema de Ecuaciones Lineales y Cuadráticas

TEXTOS RECOMENDADOS

Baldor A. (2005) Álgebra. Editorial Patria.
Gordon Fuller. Álgebra Elemental. Editorial CECSA.
Charles H. Lehemann. Álgebra. Editorial Limusa.
Zill, Dennos G. y D., Jacqueline M. (2000) Álgebra y Trigonometría. Segunda Edición. McGraw Hill.
CONAMAT, Álgebra, Matemáticas Simplificadas, Pearson, Cuarta edición.

90 ANIVERSARIO UANL 1933 2023