



Wenaprofe.cl un servicio del centro matemático CPMIC
EVALUACION DIAGNOSTICO 4° MEDIO

Nombre: _____

Tiempo: Sin tiempo

Puntaje Total: _____

Asignatura: Matemática

Puntaje Obtenido: _____

Curso: 4° medio

Unidad(es) : Diagnóstico

Tema(s) : Resolución de problemas, Aritmética, operatoria con fracciones, Orden, Conocimientos generales números, raíces y potencias, productos notables, Área, recta numérica y noción de fracciones.

Objetivo(s) :

OA 2. Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionales.

OA 3. Aplicar modelos matemáticos que describen fenómenos o situaciones de crecimiento y decrecimiento, que involucran las funciones exponencial y logarítmica, de forma manuscrita, con uso de herramientas tecnológicas y promoviendo la búsqueda, selección, contrastación y verificación de información en ambientes digitales y redes sociales.

OA 1. Mostrar que comprenden las potencias de base racional y exponente entero.(NM2)

1. Sea $f(x) = x^2 - x - 2$, calcula los siguientes valores de la función.

a) $f(0) =$

b) $f(-1) + f(5) =$

2. la ganancia G, en millones de pesos, que produce un negocio de cuatro hermanos después de t años esta dada por la expresión

$$G(t) = 50 \cdot \left(\frac{4}{5}\right)^t + 12$$

a) ¿Después de 5 años cuanto ganaron en total?

3. Representa como fracción $0,2\bar{3}$

4. Calcula

a)

$$2^{-3} + 2^0 - 2^{-2} =$$

b)

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{3} \div \frac{1}{5} - \frac{5}{12} =$$

5. Determina el tipo y numero de soluciones de la ecuación

$$x^2 + 3x + 2 = 0$$