

Conocimientos, habilidades y destrezas que debe tener el estudiante para abordar con éxito el estudio de la Unidad 4

Crear expresiones algebraicas.

Crear ecuaciones en dos variables para representar relaciones entre cantidades.

Graficar ecuaciones en los ejes coordenados.

Interpretar expresiones que representan una cantidad en términos de su contexto.

Factorizar polinomios.

Completar trinomios cuadrados perfectos.

Desarrollar binomios al cuadrado

Manejar el teorema de Pitágoras

Manejar la función trigonométrica tangente.

Resolver un sistema de ecuaciones lineal.

Explicar por qué las coordenadas x de los puntos donde se intersectan las gráficas de las ecuaciones $y = f(x)$ y $y = g(x)$ son las soluciones de la ecuación $f(x) = g(x)$. Obtener las soluciones por método algebraico o gráfico.

Escribir una función que describe una relación entre dos cantidades.

Escribir una función definida por una expresión en formas diferentes pero equivalentes para explicar propiedades de la función.

Identificar el efecto en una gráfica por reemplazar $f(x)$ por

$$f(x) + k, kf(x), f(kx) \text{ y } f(x+k)$$

Comparar propiedades de dos funciones cada una representada en diferentes formas (algebraica, gráfica, numéricamente mediante tablas o por descripciones verbales)