# Quiz Unidad 2 – Álgebra y Trigonometría (Swokowski)

Tiempo: 50 minutos

Número de preguntas: 8

1. Resuelva la ecuación lineal:

7x − 21 = 0

2. Determine si las siguientes dos ecuaciones son equivalentes. Justifique su respuesta:

2(x − 3) = 10

x − 3 = 5

3. Muestre que la siguiente ecuación no tiene solución:

4(x + 1) = 4x + 10

4. La relación entre las escalas Celsius y Fahrenheit está dada por:

a) Convierta 68°F a grados Celsius.

b) Despeje F en términos de C. Luego convierta 20°C a grados Fahrenheit.

c) Determine la temperatura para la cual ambas escalas son iguales.

5. Resuelva la ecuación cuadrática:

3x² − 5x − 2 = 0

6. Deduzca la fórmula general para resolver la ecuación:

x² + bx + c = 0

utilizando el método de completación del trinomio cuadrado perfecto.

7. Resuelva la siguiente ecuación racional:

8. Un químico tiene 1 litro de una solución que contiene ácido al 10%.

¿Cuántos mililitros de ácido puro deben agregarse para que la concentración aumente al 60%?