

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

**Tiempo: 50 minutos****Tipo: B**

Esta prueba tiene 3 ejercicios. La puntuación máxima es de 3. La nota final de la prueba será la parte proporcional de la puntuación obtenida sobre la puntuación máxima.

Ejercicio:	1	2	3	Total
Puntos:	1	1	1	3

**Pregunta 1:** (1 punto)

Encuentra todas las soluciones

$$x^2 + 8x - 209 = 0$$

**Solución:**

$$x = -19, x = 11$$

**Pregunta 2:** (1 punto)

Encuentra todas las soluciones

$$24z^2 = 11z + 12$$

**Solución:**

$$z = \frac{11}{48} + \frac{\sqrt{1273}}{48}, z = -\frac{\sqrt{1273}}{48} + \frac{11}{48}$$

**Pregunta 3:** (1 punto)

Encuentra todas las soluciones

$$-20w^2 - 5w = 9w^2 + w + 14$$

**Solución:**

$$w = -\frac{3}{29} - \frac{\sqrt{397}i}{29}, w = -\frac{3}{29} + \frac{\sqrt{397}i}{29}$$