

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

**Tiempo: 50 minutos**

Tipo: 1

Esta prueba tiene 1 ejercicios. La puntuación máxima es de 1. La nota final de la prueba será la parte proporcional de la puntuación obtenida sobre la puntuación máxima.

Ejercicio:	1	Total
Puntos:	1	1

1. Dados los siguientes conjuntos A, B y C, represéntalos en la recta real. A continuación, calcula  $A \cup B$ ,  $A \cap B$  y  $A \cap B \cap C$ , y expresa los resultados en forma de Intervalos. Encuentra, si existe, el supremo y el ínfimo de cada uno de los conjuntos anteriores

(a)  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x \wedge x \leq 5\}$ ,

$$B = (-\infty, -1) \cup (1, \infty) \text{ y}$$

$$C = \{x \in \mathbb{R} \mid |x - 2| \leq 3\}$$

(1 punto)

**Solución:**  $A \cup B = (-\infty, \infty)$ ,  $A \cap B = [-2, -1) \cup (1, 5]$ ,  $A \cap B \cap C = (1, 5]$