

Nombre: _____ **Fecha:** _____**Tiempo: 50 minutos****Tipo: l**

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