

Tarea de Conjuntos Parte 1. 23 de agosto de 2022

Entregar foto de la tarea en la de Teams.

1. Calcula lo que se indica (intersección o unión) y escribe el resultado como conjunto: $\{x \in \mathbb{R} \mid \text{desigualdad 1 y/o desigualdad 2}\}$
 - a) $(-\infty, 6] \cap (-2, 8)$
 - b) $[6, \infty) \cup [-4, \infty)$
 - c) $[-4, \infty) \cap (-\infty, 2]$
 - d) $[-3, \infty) \cup (7, \infty)$
2. Escribe los siguientes conjuntos como unión o intersección de intervalos y también el resultado simplificado escrito como intervalo. Ejemplo: $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq -2 \text{ y } x < 8\} = [-2, \infty) \cap (-\infty, 8) = [-2, 8)$
 - a) $\{x \in \mathbb{R} \mid x < 3 \text{ o } x < -5\}$
 - b) $\{x \in \mathbb{R} \mid x > 2 \text{ o } x < 4\}$
 - c) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 5 \text{ y } x > -1\}$
 - d) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq -2 \text{ y } x < -3\}$
3. Determina el intervalo que corresponde a: $((-\infty, 15) \cap (-7, \infty)) \cup (-3, \infty)$
4. Calcula el complemento de los conjuntos siguientes:
 - a) Tienen permiso de entrar a la clase los estudiantes que traigan la tarea y no lleguen tarde. ¿Quiénes no tienen permiso de entrar a la clase? (el conjunto universal son los estudiantes de la clase)
 - b) En la evaluación ordinaria del grupo no tendrán puntos extra quienes no hayan entregado tarea u obtengan menos de 7 en el examen. ¿Quiénes sí obtendrán puntos extra? (El conjunto universal son los estudiantes del grupo)