

Probabilidad 2025-1

Tarea 1

24 de enero de 2025

Expediente	Nombre
219208106	Bórquez Guerrero Angel Fernando
223203899	Tostado Cortes Dante Alejandro

1. Si $n(A) = 15$, $n(B) = 20$, y $n(A \cap B) = 10$. Encontrar $n(A \cup B)$.
 $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$
 $n(A \cup B) = 15 + 20 - 10$
 $n(A \cup B) = 25$
2. Una persona tiene 4 camisetas, 5 pantalones, 7 pares de zapatos y 2 sombreros.
¿Cuántos conjuntos diferentes podría vestir?
 $R/ : 4 \times 5 \times 7 \times 2 = 280$
3. ¿Cuántos números de tres dígitos se forman utilizando los dígitos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9? Se permiten dígitos repetidos.
 $R/ : 10 \times 10 \times 10 = 1000$