

Tarea 4 Ejercicios con conjuntos

Resuelva en su cuaderno los siguientes ejercicios

Sean los conjuntos:

- $A = \{2, 3, 4, 5\}$
- $B = \{4, 5, 6, 7\}$
- $C = \{6, 7, 8, 9\}$
- $D = \{8, 9, 10, 11\}$,

Encontrar:

(a) $A \cup B$

(a) $A \cap B$

(b) $A \cup C$

(b) $B \cap C$

(c) $B \cup C$

(c) $A \cap (C \cap D)$

(d) $B \cup D$

(d) $A \cap C$

(e) $B \cap D$

(e) $(A \cup B) \cup C$

(f) $(A \cap B) \cup C$

(f) $A \cup (B \cup C)$

(g) $A \cap (B \cup D)$

(h) $(A \cap B) \cup (B \cap C)$

(g) $B \cup (C \cup D)$

(i) $(A \cup D) \cap (B \cup C)$

Sea $X = \{2, 4, 5, 6\}$ $Z = \{5, 6, 7, 8\}$ $Y = \{3, 4, 7, 8\}$, encontrar

(a) $(X - Y) \cup (Y - X)$

(b) $(X - Y) \cap (Y - X)$

(c) $(Y - Z) \cup (Z - Y)$

(d) $(Y - Z) \cap (Z - Y)$

(e) $Y \times Z$

(f) $Z \times Y$