

Álgebra

I Con los conjuntos $A = \{x \mid x \text{ es una vocal}\}$, $B = \{x \mid x \text{ es una letra de la palabra "casa"}\}$ y $C = \{a, l, i, m, e, n, t, o\}$ efectuar las siguientes operaciones con conjuntos

- (a) $A \cup B$
- (b) $A - B$
- (c) $(A \cup B) - A$
- (d) $A \cap B$
- (e) $A \cup (B - A)$

II Si el conjunto universo está dado por $U = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ es par menor que } 24\}$ y $A = \{x \in U \mid x \text{ es divisor de } 24\}$ y $B = \{x \in U \mid 6 < x < 21\}$ son subconjuntos. Construye el diagrama de Venn y encuentra

- (a) $A \cup B$
- (b) $A - B$
- (c) $A^c \cup B$
- (d) $A \cap B$
- (e) $A^c \cup (B - A)$