

Problema: *IN0011* - Insiemistica

Testo [\[IN0011\]](#) [1½★ 1½🕒 1📖] Verifica o smentisci le seguenti affermazioni sugli insiemi generici indicati. Puoi avvalerti di un esempio per sostenere le tue affermazioni.

- | | |
|---|---|
| <p>(a) $(A - B) \cap (A \cap B); \quad (A - B) \subset (A \cup B)$</p> <p>(b) $(A - B) \cap (B - A) = \emptyset; \quad (A - B) \cup (B - A) = A \cup B$</p> | <p>(c) $(A - B) \cup B = A \cup B; \quad (A - B) \cup (B - A) = A \cap B$</p> <p>(d) $B \times (A \cup C) = (A \times B) \cup (B \times C); \quad A \times (B \cup C) = (A \times B) \cup (A \times C)$</p> |
|---|---|

Spiegazione Disegnando in un opportuno diagramma le affermazioni da verificare o argomentando in modo opportuno, è possibile dimostrare la loro veridicità o meno delle affermazioni date.

Svolgimento Qui di seguito le soluzioni degli esercizi proposti

- (a) .

- (b) .

- (c) .

- (d) .

Parte II

Algebra

2.1 proprietà dei numeri