

Esercizi di riepilogo: insiemi

- Dato $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, stabilisci quali affermazioni sono vere:
 - a) $2 \in A$,
 - b) $6 \in A$,
 - c) $0 \notin A$.
- Scrivi per elencazione l'insieme $A = \{x \in \mathbb{N} : x < 10, x \text{ dispari}\}$.
- Scrivi per proprietà caratteristica l'insieme $B = \{0, 2, 4, 6, 8\}$.
- Dati $A = \{1, 2, 3, 4\}$ e $B = \{3, 4, 5, 6\}$, determina $A \cap B$ e $A \cup B$.
- Dati $A = \{1, 2\}$ e $B = \{a, b, c\}$, determina $A \times B$.

Esercizi di riepilogo: intervalli

- Scrivi in forma di intervallo $\{x \in \mathbb{R} : -2 < x \leq 5\}$.
- Scrivi in forma di insieme $[3, +\infty)$.
- Dati $A = (-1, 4]$ e $B = [2, 6)$, determina $A \cap B$.
- Dati $A = (-3, 2]$ e $B = [2 + \sqrt{2}, 6)$, determina $A \cup B$.
- Dati $A = (-\infty, 1] \cup (3, +\infty)$, $B = [0, 4]$, determina $A \cap B$.

- Dati $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ e $B = \{x \in \mathbb{N} : x \text{ è pari e } x < 8\}$, determina $A \cap B$.
- Dati $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5\}$ e $C = \{4, 5, 6\}$, determina $(A \cup B) \cap C$.
- Dati $A = (-2, 5)$, $B = [1, +\infty)$ e $C = (-\infty, 3]$, determina $A \cap B \cap C$.
- Dati $A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{2, 3, 4\}$, verifica quali delle seguenti affermazioni sono vere:
 - a) $A \cap B = \{2, 3\}$,
 - b) $A \subseteq B$,
 - c) $4 \in A \cup B$.