

Definizione 3.42. [23S] Altri operatori fra insiemi sono:

- la differenza

$$A \setminus B \stackrel{\text{def}}{=} \{x \in A : x \notin B\} \quad ;$$

- se l'insieme A è chiaramente specificato dal contesto, e se $B \subseteq A$ usa anche scrivere $B^c \stackrel{\text{def}}{=} A \setminus B$; si dice che B^c è il complementare di B in A ;
- la differenza simmetrica

$$A \Delta B \stackrel{\text{def}}{=} (A \cup B) \setminus (A \cap B) = (A \setminus B) \cup (B \setminus A) = \{x \in A \cup B : x \in A \Leftrightarrow x \in B\}$$

dove A, B sono insiemi.