

Definizione 3.31. [1W1] Data I una famiglia non-vuota di indici e dati C_i insiemi (uno per ogni $i \in I$), definiamo l'**intersezione**

$$\bigcap_{i \in I} C_i$$

che è l'insieme che contiene gli elementi che appartengono a tutti gli insiemi C_i (per tutti gli $i \in I$).

Nel caso siano dati solo due insiemi C_1, C_2 , usa scrivere $C_1 \cap C_2$ per indicare l'intersezione, e si ha

$$C_1 \cap C_2 \stackrel{\text{def}}{=} \{x \in C_1 \cup C_2 : x \in C_1 \wedge x \in C_2\} \quad ;$$

e similmente quando sono dati finiti insiemi.