

Definizione 3.165. [23M] Sia A un insieme e \sim una relazione di equivalenza. Si indica con

$$A/\sim$$

lo spazio quoziente, cioè l'insieme di tutte le classi di equivalenza; la **proiezione canonica** è la mappa $\pi : A \rightarrow A/\sim$ che associa ad ogni $x \in A$ la classe $[x] \in A/\sim$.

$$\begin{array}{ccc} A & \xrightarrow{f} & B \\ \downarrow \pi & & \nearrow \tilde{f} \\ A/\sim & & \end{array}$$