

Definizione 9.136. [0x0] Sia I un insieme non-vuoto, con almeno due elementi. Sia $X = \{f : \mathbb{N} \rightarrow I\} = I^{\mathbb{N}}$ lo spazio delle successioni. Siano $x, y \in X$. Se $x = y$ allora poniamo $d(x, y) = 0$.^a Se $x \neq y$, posto

$$c(x, y) = \min\{n \geq 0, x(n) \neq y(n)\} \quad (9.137)$$

il primo indice dove le successioni sono diverse; infine definiamo $d(x, y) = 2^{-c(x, y)}$.

^aQuesto può essere anche ottenuto definendo $c(x, x) = \infty$