

FUNZIONI BIUNIVOCHE

Se una funzione $f: X \rightarrow Y$ è sia iniettiva sia suriettiva si dice che la funzione è **biunivoca** o **biiettiva**.

$$\begin{aligned} \forall (x_1, x_2) \in X; x_1 \neq x_2 &\Leftrightarrow f(x_1) \neq f(x_2) \\ \forall y \in Y &\Rightarrow \exists! x \in X : f(x) = y \end{aligned}$$

Quindi **una funzione è biunivoca se ogni elemento di Y ha una e una sola controimmagine in X** .
Se la funzione f è biunivoca, non solo a ogni $x \in X$ si può associare uno e un solo $y \in Y$, ma anche a ogni $y \in Y$ si può associare uno e un solo $x \in X$, si dice allora che gli insiemi X e Y sono in **corrispondenza biunivoca**.