

Teorema sulla convessità delle funzioni inverse

Sia $f : X \rightarrow f(X)$,

se $f(X)$ è un intervallo,

se f è **strettamente crescente**

f **strettamente convessa** $\Leftrightarrow f^{-1}$ **strettamente concava**

oppure

f **strettamente concava** $\Leftrightarrow f^{-1}$ **strettamente convessa**

ovvero,

Sia $f : X \rightarrow f(X)$,

se $f(X)$ è un intervallo,

se f è **strettamente decrescente**

f **strettamente convessa** $\Leftrightarrow f^{-1}$ **strettamente convessa**

oppure

f **strettamente concava** $\Leftrightarrow f^{-1}$ **strettamente concava**