

### **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**