

Föreläsning 9

Injektiva funktioner

En funktion f som är sådan att olika x -värden ger olika funktionsvärden kallas injektiv.

Inversa funktioner

För injektiva funktioner f kan man bilda en inversfunktion f^{-1} genom att byta plats på begreppen in-stoppat värde och funktionsvärde. Med andra ord definierar vi f^{-1} värde i punkten $f(x)$ till att vara x , alltså

$$f^{-1}(f(x)) = x.$$

Definitionsmängden för f och värdemängden för f^{-1} är alltid samma.

Definitionsmängden för f^{-1} och värdemängden för f är alltid samma.

Då man ska räkna ut inversen till $f(x)$ kallar man detta för y och skriver $y = f(x)$. Nu löser man ut x ur detta som en funktion av y . Denna funktion är $f^{-1}(y)$.