

## Inversa unei funcții

**Definiție.** Fie  $f : A \rightarrow B$  o funcție bijectivă. Inversa funcției  $f$  va fi funcția  $f^{-1} : B \rightarrow A$  care asociază fiecărui element  $y$  din  $B$ , elementul  $x$  din  $A$ , astfel încât  $f(x) = y$ .

$$f^{-1}: B \rightarrow A, f^{-1}(y) = x, \text{ unde } y = f(x)$$

**Obs:** 1) O funcție  $f$  care are inversă se numește funcție inversabilă. Funcția  $f$  se numește funcția directă, iar  $f^{-1}$  se numește funcția inversă.

$$2) f \circ f^{-1} = 1_B, \text{ și } f^{-1} \circ f = 1_A$$

3) Dacă  $f$  este funcție monotonă, atunci inversa ei are aceeași monotonie.

**O funcție este inversabilă dacă și numai dacă este bijectivă.**