

Seja $R: A \rightarrow B$

Sejam a_i e b_i elementos genéricos de A e B , respectivamente.

Funcional

Venn: Sai uma ou nenhuma seta de a_i .

Matriz: No máximo um 1 por linha.

Informal: Cada a_i se relaciona com nenhum ou 1 b_i .

Dual: Injetora.

Injetora

Venn: Chega uma ou nenhuma seta em b_i .

Matriz: No máximo um 1 por coluna.

Informal: Dois a_i não se relacionam com o mesmo b_i .

Dual: Funcional.

Total

Venn: Sai pelo menos uma seta de cada a_i .

Matriz: Pelo menos um 1 por linha.

Informal: Não sobra ninguém no A .

Dual: Sobrejetora.

Sobrejetora

Venn: Chega pelo menos uma seta em cada b_i .

Matriz: Pelo menos um 1 por coluna.

Informal: Não sobra ninguém no B.

Dual: Total.