

## SKUPOVI - PODSJETNIK

Kažemo da je **a element** skupa A ako se nalazi u skupu A. Pišemo  $a \in \mathbf{A}$ . U suprotnom pišemo  $a \notin \mathbf{A}$ .

Broj elemenata skupa A nazivamo **kardinalnim brojem** skupa A i označavamo s **card(A)**.

Skup bez ijednog elementa nazivamo **praznim skupom** i označavamo s  $\emptyset$ .

Kažemo da je skup A **podskup** skupa B ako svaki element skupa A pripada skupu B. Pišemo  $\mathbf{A} \subseteq \mathbf{B}$ . Ako skup B sadrži bar jedan element koji ne pripada skupu A, kažemo da je skup A **pravi podskup** skupa B. Pišemo  $\mathbf{A} \subset \mathbf{B}$ .

**Presjek skupova** A i B je skup koji sadrži sve elemente koji se nalaze i u skupu A i u skupu B. Pišemo  $\mathbf{A} \cap \mathbf{B} = \{x \mid x \in \mathbf{A} \text{ i } x \in \mathbf{B}\}$ .

Skupove kojima je presjek prazan skup nazivamo **disjunktnima**.

**Unija skupova** A i B je skup koji sadrži sve elemente koji se nalaze u skupu A ili u skupu B. Pišemo  $\mathbf{A} \cup \mathbf{B} = \{x \mid x \in \mathbf{A} \text{ ili } x \in \mathbf{B}\}$ .

**Razlika skupova** A i B je skup koji sadrži sve elemente koji se nalaze u skupu A, a ne nalaze se u skupu B. Pišemo  $\mathbf{A} \setminus \mathbf{B} = \{x \mid x \in \mathbf{A} \text{ i } x \notin \mathbf{B}\}$ .

Skupove grafički prikazujemo **Vennovim dijagramima**.