

Potenssijoukko

Merkitään $X = \{1, \{2\}, 3\}$. Mitkä seuraavista ovat potenssijoukon $\mathcal{P}(X)$ alkioita?

- A. $\{\{1\}\}$
- B. $\{\{2\}\}$
- C. $\{\{1\}, \{3\}\}$
- D. $\{\{2\}, 3\}$
- E. \emptyset

Keskustele naapurin kanssa.

Äänestä osoitteessa presemo.helsinki.fi/jym.

Päätelyn suunta

Tarkastellaan päättelyä $A \Rightarrow \dots \Rightarrow B$.

Mitä sen perusteella voidaan sanoa?

- A. Jos A on totta, niin B on totta.
- B. Jos A ei ole totta, niin B ei ole totta.
- C. Jos B on totta, niin A on totta.
- D. Jos B ei ole totta, niin A ei ole totta.

Keskustele naapurin kanssa.

Äänestä osoitteessa presemo.helsinki.fi/jym.

Suora ja epäsuora todistus

Oletetaan, että $n \in \mathbb{Z}$. Merkitään $k = n^2 - 6n + 5$.

Tarkastellaan väitettä

”jos k on parillinen, niin n on pariton”.

Tämä väite voidaan perustella olettamalla, että

- A. k on parillinen, ja näyttämällä, että n on pariton.
- B. n on pariton, ja näyttämällä, että k on parillinen.
- C. k ei ole parillinen, ja näyttämällä, että n ei ole pariton.
- D. n ei ole pariton, ja näyttämällä, että k ei ole parillinen.

Keskustele naapurin kanssa.

Äänestä osoitteessa premo.helsinki.fi/jym.