

Perusjoukko ja komplementti

Tarkastellaan reaalilukujen osajoukkoa $A = \{1, 2\}$. Mikä on joukon A komplementti $\complement A$?

A. $\complement A = \{\dots, -2, -1, 0, 3, 4, 5, \dots\}$.

B. $\complement A = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 1 \vee x > 2\}$.

C. $\complement A = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 1 \wedge x > 2\}$.

D. $\complement A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 1 \vee x \neq 2\}$.

E. $\complement A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 1 \wedge x \neq 2\}$.

Keskustele naapurin kanssa.

Äänestä osoitteessa presemo.helsinki.fi/jym.

Väitteitä

Oletetaan, että X on joukko ja $A, B \subset X$. Mitkä seuraavista väitteistä ovat tosia?

- A. Jos $x \notin A \cup B$, niin $x \notin A$.
- B. Jos $y \notin B$, niin $y \in \complement B$.
- C. Jos $z \notin A$, niin $z \notin A \cup B$.
- D. Jos $w \in \complement(A \cup B)$, niin $w \in X$.
- E. Jos $u \notin A$ tai $u \notin B$, niin $u \notin A \cup B$.
- F. Jos $u \notin A \cup B$, niin $u \notin A$ tai $u \notin B$.

Keskustele naapurin kanssa.

Äänestä osoitteessa presemo.helsinki.fi/jym.

Väitteitä

Oletetaan, että A , B ja X ovat joukkoja. Mitkä seuraavista väitteistä ovat tosia?

- A. Jos $X \subset A \cap B$, niin $X \subset A$ ja $X \subset B$.
- B. Jos $X \subset A \cap B$, niin $X \subset A$ tai $X \subset B$.
- C. Jos $X \subset A \cup B$, niin $X \subset A$ tai $X \subset B$.
- D. Jos $X \subset A$ ja $X \subset B$, niin $X \subset A \cap B$.
- E. Jos $X \subset A$ tai $X \subset B$, niin $X \subset A \cup B$.

Keskustele naapurin kanssa.

Äänestä osoitteessa presemo.helsinki.fi/jym.