

2. kis zh

Határidő 2023. márc 14, 10:28

Pont 2

Kérdések 3

Elérhető 2023. márc 14, 10:15 - 2023. márc 14, 10:30 15 perc

Időkorlát 8 perc

Ez a kvíz már nem érhető el, mivel a kurzus befejeződött.

Próbálkozások naplója

| | Próbálkozás | Idő | Eredmény |
|-----------|--------------------------------|--------|----------------------------------|
| LEGUTOLSÓ | 1. próbálkozás | 7 perc | 2 az összesen elérhető 2 pontból |

⚠ A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen kvíz eredménye: **2** az összesen elérhető 2 pontból

Beadva ekkor: 2023. márc 14, 10:29

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 7 perc

1. kérdés

0.5 / 0.5 pont

Tekintsük a következő bizonyítást:

$$\begin{aligned}
 A \setminus (B \cup C) &\stackrel{1}{=} A \cap (\overline{B \cup C}) \stackrel{2}{=} A \cap (\overline{B} \cap \overline{C}) \stackrel{3}{=} (A \cap A) \cap (\overline{B} \cap \overline{C}) \stackrel{4}{=} \\
 &\stackrel{4}{=} A \cap (A \cap \overline{B}) \cap \overline{C} \stackrel{5}{=} A \cap (\overline{B} \cap A) \cap \overline{C} \stackrel{6}{=} (A \cap \overline{B}) \cap (A \cap \overline{C}) \stackrel{7}{=} (A \setminus B) \cap (A \setminus C)
 \end{aligned}$$

Mivel indokolható a 2-es számú egyenlőség?

☐ Idempotencia.

☐ Kommutativitás.

☐ $X \setminus Y = X \cap \overline{Y}$

☐ Asszociativitás.

- ☒ De Morgan.

2. kérdés**0.5 / 0.5 pont**

Tekintsük a következő bizonyítást:

$$\begin{aligned} A \setminus (B \cup C) &\stackrel{1}{=} A \cap (\overline{B \cup C}) \stackrel{2}{=} A \cap (\overline{B} \cap \overline{C}) \stackrel{3}{=} (A \cap A) \cap (\overline{B} \cap \overline{C}) \stackrel{4}{=} \\ &\stackrel{4}{=} A \cap (A \cap \overline{B}) \cap \overline{C} \stackrel{5}{=} A \cap (\overline{B} \cap A) \cap \overline{C} \stackrel{6}{=} (A \cap \overline{B}) \cap (A \cap \overline{C}) \stackrel{7}{=} (A \setminus B) \cap (A \setminus C) \end{aligned}$$

Mivel indokolható az 5-ös számú egyenlőség?

☐ $X \setminus Y = X \cap \overline{Y}$

- ☐ Asszociativitás.

- ☐ De Morgan.

- ☒ Kommutativitás.

- ☐ Idempotencia.

3. kérdés**1 / 1 pont**

A Neptun kódod segítségével készítsd el az R relációt a következő módon:
ha ABCDEF a Neptun kód, akkor $R=\{(A,B),(C,D),(E,F)\}$.

a) Add meg R -et! (0p)

b) Add meg $\text{dmn}(R)$ -et! (1p)

A beküldött megoldás:

a, $R = \{(W,5),(T,3),(F,D)\}$

b, $\text{dmn}(R) = \{W,T,F\}$

Kvízeredmény: **2** az összesen elérhető 2 pontból