

## Halmazok (megoldások)

Hozza egyszerűbb alakra

1.  $A \cup B$
2.  $C$
3.  $A \setminus C$
4.  $H$
5.  $A \cup B$
- 6a.  $A \cup B$
- 6b.  $A \cap B$

Igazolja

Azonosság felhasználása vagy  $A = B$  használata

Igaz-e?

1. N pl.  $A = B \neq \emptyset$
2. N pl.  $A \neq H$ ;  $B = \bar{A}$
3. N pl.  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ;  $B = \{1, 2, 3\}$ ;  $C = \{1, 2, 3, 6\}$
4. N pl.  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ;  $B = \{2, 4, 7\}$ ;  $C = \{1, 5, 6, 7\}$
5. N pl.  $A = B = C$
6. N pl.  $A = B$ ;  $C = \bar{A}$
7. N pl.  $A = B = C$
8. N pl.  $A = D$ ;  $B = C = \emptyset$

Mikor igaz?

1.  $A \cap B = \emptyset$
2.  $A = B$
3.  $A = B$
4.  $A = B$
5.  $B = \bar{A}$
6.  $A = \bar{B}$
7.  $A \subseteq C$