

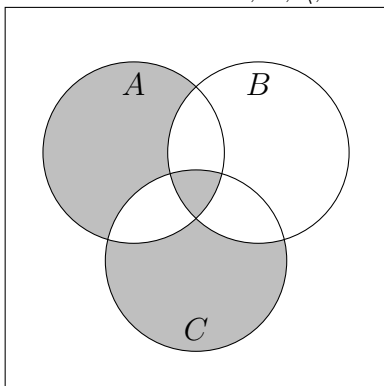
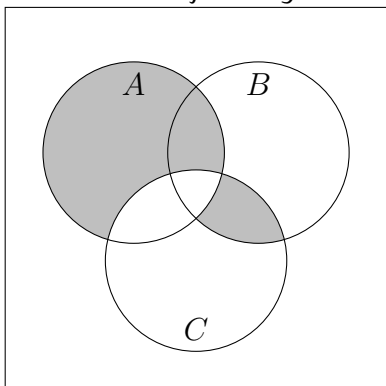
# MÉK Matematika

## 2023

Név: .....

Pontszám: .....

1. Feladat. Adjuk meg az alábbi halmazokat az  $\cup, \cap, \setminus, \Delta$  műveletek segítségével!



2. Feladat. Soroljuk fel az alábbi halmaz elemeit:

$$A = \{k^2 - k : k \in \mathbb{N}, k \leq 4\}.$$

3. Feladat. Legyen  $A = \{a, b\}$  és  $B = \{1, 3, a\}$ . Mik az elemei az  $A \times B$  halmaznak?

4. Feladat. Legyen  $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ . Mivel egyenlő  $f$  inverze?

5. Feladat. Legyen

$$a_n = \frac{2n^2 + 2}{(n + 2)^2}, \quad n \in \mathbb{N}.$$

Mi az  $a_n$  sorozat határértéke?