

1. Gyakorlat
Eseményalgebra, Poincaré-formula
Végeredmények

1.

2.

- a) igen, Ω b) igen, \emptyset
c) igen, pl.: $A \setminus B$ d) nem következik

3.

- a) pl.: $B_1 \cap A_7 \cap Ka$ b) pl.: $B_1 \cup B_2 \cup B_3$
c) pl.: $\overline{Ka \cup Ko}$ d) pl.: $B_3 \cap \overline{\bigcup_{i=2}^6 A_i} \cap \overline{\bigcup_{i=8}^{10} A_i}$
e) pl.: $B_8 \cap \overline{\bigcup_{i=2}^6 A_i} \cap \overline{\bigcup_{i=8}^9 A_i}$ f) nem lehetséges

4.

- a) $A \subseteq B$ b) $B \subseteq A$ c) $A \cap B = \emptyset$ d) $A = B$

5. $\frac{1}{24}, \frac{25}{54}$

6.

- a) $\frac{1}{3}$
b) $\frac{\binom{n}{m} 2^{n-m}}{3^n}$
c) $\frac{\binom{n-2}{m} 2^{n-m-2}}{3^n}$
d) $\frac{\binom{n}{m_0} \binom{n-m_0}{m_1}}{3^n}$

7.

8. $1 - 2 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^n + \left(\frac{1}{2}\right)^n$ 9. $\frac{23}{200}$

10. 0, 5848

11.

12.