

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. $\frac{\binom{50}{5}}{\binom{90}{5}} = 0.0482, 0.0278, 0.0012, 0.0748, 0.0086, 0.3586$
9. $1 - 2 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^n + \left(\frac{1}{2}\right)^n$
- 10.
- 11.
