

Wskazówki do zadań z listy 1.75

$$1. P(A^c) = 1 - P(A)$$

$$2. P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

analogicznie:

$$P(A \cap B) = P(A) + P(B) - P(A \cup B)$$

3. NIEZALEŻNOŚĆ ZDARZEŃ

Zdarzenia A i B są niezależne, gdy $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$.

4. PRAWA DE MORGANA

$$(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$$

$$(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$$

5. PRAWDOPODOBIENSTWO WARUNKOWE

$$P(A|B) = P(A \cap B) / P(B), \quad P(B) \neq 0$$