

DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE
Matemātikas katedra

Anita Sondore

Varbūtību teorija

Notikumu klasifikācija

9. tests

Notikumu summa un reizinājums

2004

A, B, C ir trīs gadījuma notikumi. Ar šo gadījuma notikumu palīdzību izteikt sekojošus notikumus:

Starts!

1. Ir noticis tikai B .

$$B + \overline{A} \cdot \overline{C} \qquad A \cdot \overline{B} \cdot C \qquad \overline{A} \cdot B \cdot \overline{C}$$

2. Notikuši A un B , bet C nav noticis.

$$A \cdot B \cdot \overline{C} \qquad \overline{\overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C} \qquad \overline{C}$$

3. Visi 3 notikumi ir notikuši.

$$A + B + C \qquad A \cdot B \cdot C \qquad \overline{A + B + C}$$

4. Vismaz viens notikums ir noticis.

$$A + B + C$$

$$A \cdot B \cdot C$$

$$\overline{A} \cdot B \cdot \overline{C} + \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C + A \cdot \overline{B} \cdot \overline{C}$$

5. *Noticis viens vienīgs notikums.*

$$A + B + C$$

$$\overline{A \cdot B \cdot C}$$

$$\overline{A} \cdot B \cdot \overline{C} + \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C + A \cdot \overline{B} \cdot \overline{C}$$

6. *Neviens notikums nav noticis.*

$$\overline{A + B + C}$$

$$\overline{A \cdot B \cdot C}$$

$$\overline{A + B + C}$$

7. *Notikuši tieši divi notikumi.*

$$A \cdot B + B \cdot C + A \cdot C$$

$$\overline{A} \cdot B \cdot C$$

$$A \cdot B \cdot \overline{C} + A \cdot \overline{B} \cdot C + \overline{A} \cdot B \cdot C$$

Beigt!