Evenimente

Prin **experienţă aleatoare** înţelegem o activitate al cărei rezultat variază şi nu poate fi anticipat cu certitudine.
Rezultatul unei experienţe aleatoare se numeşte **probă.**
Evenimentul sigur este un eveniment care se realizează cu certitudine la fiecare probă.
Evenimentul imposibil este un eveniment care nu se realizează la nicio probă.

Operaţii cu evenimente

1. Negaţia
Dacă A este un eveniment, atunci evenimentul "non A", notat $\overline{A}$, este evenimentul care se realizează dacă şi numai dacă nu se realizează A.

2. Reuniunea
Reuniunea evenimentelor A şi B este evenimentul notat $A \cup B$, care se realizează dacă şi numai dacă se realizează cel puţin unul din evenimentele A sau B.

3. Intersecţia
Intersecţia evenimentelor A şi B este evenimentul notat $A \cap B$, care se realizează dacă şi numai dacă se realizează simultan ambele evenimente.

Definiţie. Evenimentele A şi B se numesc **incompatibile** dacă $A \cap B = \varnothing$.
În caz contrar, evenimentele se numesc **compatibile** ($A \cap B \neq \varnothing$).

www.Lectii-virtuale.ro