

## Probabilitatea unui eveniment

**Probabilitatea unui eveniment** este raportul dintre numărul cazurilor favorabile aceluși eveniment și numărul cazurilor posibile.

$$P = \frac{\text{nr. cazuri favorabile}}{\text{nr. cazuri posibile}}$$

*Observație:* numărul cazurilor favorabile este mai mic sau egal cu numărul cazurilor posibile, prin urmare:

$$0 \leq P \leq 1.$$

*Exemplu:*

Într-o urnă avem 15 bile numerotate cu 1, 2, 3, ..., 15. Probabilitatea de a extrage o bilă având un număr mai mic decât 7 este:

$$P = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

- nr. cazuri favorabile: 6 (bilele cu numerele 1, 2, 3, 4, 5, 6)
- nr. cazuri posibile: 15 (nr. total de bile din urnă).