

## EXEMPLO II



Uma urna contém 50 bolas idênticas. Se as bolas forem numeradas de 1 a 50, qual a probabilidade de, em uma extração ao acaso,

- a) obtermos a bola de número 27?
- b) obtermos uma bola de número par?
- c) obtermos uma bola de número maior que 20?

$$\Omega = \{1, 2, \dots, 50\}$$

$$a) P(27) = \frac{1}{50}$$

$$b) P(\text{par}) = \frac{25}{50} = \frac{1}{2}$$

$$c) P(\text{maior que } 20) = \frac{30}{50} = \frac{3}{5}$$

ESPAÇO EQUIPROVÁVEL

todos elementos tem a mesma probabilidade de ocorrer

$$\hookrightarrow P(E) = \frac{n(E)}{n(\Omega)}$$