

A

- 1) Ze hry 32 karet (4 barvy po 8 kartách) dostává hráč naráz 4 karty. Určete pravděpodobnost, že 1. hráč dostane
- a) všechny krále
 - b) aspoň jedno eso
 - c) všechny karty budou stejné barvy.

$$\text{a) } P(A) = \frac{\binom{4}{4}}{\binom{32}{4}} = \frac{1}{35960} \cdot 100\% = 0,0028\%$$

- b) Využijeme pravděpodobnost opačného jevu:

$$P(B) = 1 - \frac{\binom{28}{4}}{\binom{32}{4}} = 1 - \frac{20475}{35960} \cdot 100\% = 43,1\%$$

$$\text{c) } P(C) = \frac{\binom{8}{4}}{\binom{32}{4}} \cdot 4 = \frac{70}{35960} \cdot 4 \cdot 100\% = 0,78\%$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)