

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TURNAJ V DÁMĚ - ŘEŠENÍ

a) Jev A: ve stejné skupině hrají dva nejlepší hráči

$$\text{Počet všech možných výsledků: } n = \binom{30}{6} = \frac{30!}{24! \cdot 6!} = 593775$$

$$\text{Počet všech příznivých výsledků jevu A: } m_A = \binom{28}{4} = \frac{28!}{24! \cdot 4!} = 20445$$

$$\text{Pravděpodobnost jevu A: } P(A) = 5 \cdot \frac{m_A}{n} \cong 0,172$$

b) Jev B: ve stejné skupině hrají tři nejlepší hráči

$$\text{Počet všech možných výsledků: } n = \binom{30}{6} = \frac{30!}{24! \cdot 6!} = 593775$$

$$\text{Počet všech příznivých výsledků jevu B: } m_B = \binom{28}{3} = \frac{28!}{25! \cdot 3!} = 3276$$

$$\text{Pravděpodobnost jevu B: } P(B) = 5 \cdot \frac{m_B}{n} \cong 0,055$$