



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PARLAMENTNÍ VOLBY ZA KORUNU - ŘEŠENÍ

Je-li mince poctivá, pak rub i líc padnou s pravděpodobností $\frac{1}{2}$. Každý hod má 2 možné výsledky, hodů je 100. Počet všech možností je 2^{100} .

Stanovíš pravděpodobnost opačného jevu – tedy že volby opět vyjdou nerozhodně.

Nerozhodný výsledek nastane, když bude mít každá strana 50 křesel, tedy musí padnou 50 rubů a 50 líců. Na pořadí nezáleží.

Výsledná pravděpodobnost je $\frac{\binom{100}{50}}{2^{100}}$ a to je asi 7,9 %. Pravděpodobnost, že ve volbách bude mít jedna ze stran většinu, je $100 - 7,9 = 92,1\%$.

Odpověď: Navrhovatelé měli pravdu.