

Příklad 4.1. Najděte počet cest z bodu $(100, 3)$ do bodu $(108, 5)$ a znázorněte graficky.

Příklad 4.2. Najděte počet cest z bodu $(30, 200)$ do bodu $(36, 202)$.

Příklad 4.3. Kandidát A získal ve volbách 52% hlasů, kandidát B 48% hlasů. Vypočtěte pravděpodobnost že kandidát A ve volbách stále vedl.

Příklad 4.4. Pomocí generující funkce najděte 3. obecný moment náhodné veličiny s binomickým rozdělením $Bi(10, \frac{1}{2})$.

Příklad 4.5. Necht' $P(X = 3) = \frac{1}{2}$, $P(X = 5) = \frac{1}{3}$ a $P(X = 1) = \frac{1}{6}$. Pomocí generující funkce vypočtěte očekávání a rozptyl X .