

# Výpočet střední hodnoty

Jaký je střední počet úspěchů v  $n$  bernoulliiovských pokusech?

Jaký je střední počet lidí, kteří si odnesou svůj kabát v problému šatnářky?

## Kostka a mince

Hodíme kostkou a poté mincí tolikrát, kolik padlo na kostce.

Jaký je střední počet rubů, který padne?



# Úloha o kloboucích

Na francouzské venkovské svatbě je zvykem, že  $n$  mužů vyhodí své klobouky (barety) do vzduchu a pak si je rozebere zcela náhodně.

Předpokládejme, že každý muž, který přitom dostane svůj vlastní klobouk, odejde a zbývajících muži zahájí druhé kolo vyhazování klobouků.

To se opakuje tak dlouho, dokud každý muž nedostane svůj klobouk.

Jaká je střední hodnota počtu kol vyhazování klobouků?