

## Tretia sada domácich úloh

Úlohy tejto sady je potrebné odovzdať **do stredy 19. apríla 2017, 14:40 SELČ** na cvičení alebo do obálky na dverách miestnosti M-249. Riešenie každej z úloh odovzdajte na samostatnom liste papiera.

1. Vypočítajte:

$$\sum_{k \in \mathbb{N}} 8^k \binom{2n}{3k}.$$

2. Vypočítajte:

$$\sum_{k \in \mathbb{N}} 8^k \binom{2n}{k} \binom{2k}{2}.$$