

9.1.10 Úlohy s faktoriály a kombinačními čísly

Př. 1: Spočítej s pomocí kalkulačky bez použití funkce na výpočet kombinačního čísla $\binom{1500}{3}$.

Př. 2: Porovnej čísla: $100!+101!$ a $99!+102!$

Př. 3: Kolika nulami končí zápis čísla $80!$?

Př. 4: Vyřeš rovnici $(n+1)! = 42(n-1)!$.

Př. 5: Vyřeš nerovnici $9n! + 3(n+1)! \geq (n+2)!$.

Př. 6: Vyřeš rovnici $\binom{x}{x-2} - \binom{x+1}{x} = 4$.

Př. 7: Vyřeš nerovnici $\binom{9}{x+1} < 2\binom{9}{x}$.

Př. 8: Petáková:

strana 141/cvičení 5 d)

strana 141/cvičení 7 a)

strana 141/cvičení 9 a)

strana 142/cvičení 13 b)

strana 143/cvičení 25 c) e)

strana 143/cvičení 28 d)

strana 144/cvičení 30 a)