

8.2.3 Úlohy s aritmetickou posloupností

- Př. 1:** Urči reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = x^2 - 5$; $a_2 = x + 5$; $a_3 = x^2 + x$ tvořila tři po sobě jdoucí členy aritmetické posloupnosti.
- Př. 2:** Urči a_1 a d aritmetické posloupnosti, pro kterou platí $a_5 + a_2 = 22$; $a_7 - a_3 = -16$.
- Př. 3:** Pro aritmetickou posloupnost platí: $a_2 + a_3 + a_4 = 15$, $a_3 \cdot a_4 = 40$. Urči a_1 , d a a_8 .
- Př. 4:** Urči a_1 a d aritmetické posloupnosti, pro kterou platí $s_5 = s_6 = 60$.
- Př. 5:** V aritmetické posloupnosti známe člen $a_4 = 6$. Urči podmínku pro diferenci posloupnosti, aby platilo $s_{12} \geq 210$.
- Př. 6:** Vyřeš rovnici: $3 + 7 + 11 + 15 + \dots + x = 5050$.
- Př. 7:** Petáková:
strana 68/cvičení 19 c) f) g)
strana 68/cvičení 22 a)
strana 69/cvičení 35
strana 69/cvičení 41
strana 69/cvičení 43
strana 70/cvičení 51 c) f)
strana 70/cvičení 52 b)