

## 8.2.9 Úlohy s geometrickou posloupností

- Př. 1:** Urči  $a_1$  a  $q$  geometrické posloupnosti, pro kterou platí  $a_1 - a_3 = -16$ ;  $a_1 + a_2 = 8$ .
- Př. 2:** Urči  $a_1$  a  $q$  geometrické posloupnosti, pro kterou platí  $a_7 - a_3 = 15$ ;  $a_6 - a_4 = -6$ .
- Př. 3:** Urči  $a_1$  a  $q$  geometrické posloupnosti, pro kterou platí  $a_2 \cdot a_4 = 36$ ;  $a_2 + a_4 = 13$ .
- Př. 4:** Urči tři reálná čísla větší než 32 a menší než 162 taková, že spolu s čísly 32 a 162 tvoří pět po sobě jdoucích členů geometrické posloupnosti.
- Př. 5:** Urči  $a_1$  v geometrické posloupnosti s kvocientem  $q = 2$ , jestliže platí:  $a_n = 384$  a  $s_n = 765$ .
- Př. 6:** Vyřeš rovnici:  $x - 3x + 9x - 27x + \dots + 729x = 2735$ .
- Př. 7:** Petáková:  
strana 68/cvičení 20 c) e)  
strana 68/cvičení 33  
strana 69/cvičení 44  
strana 69/cvičení 46  
strana 70/cvičení 51 d) e)  
strana 70/cvičení 53 b)