REŠITEV

(182)

a) $a_{100} = 3 \cdot 100 + 15$

$a_{100} = 315$

b) $a_1 = 3 \cdot 1 + 15 = 18$

$a_2 = 3 \cdot 2 + 15 = 21$

$a_3 = 3 \cdot 3 + 15 = 24$

$a_4 = 3 \cdot 4 + 15 = 27$

$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 = \underline{\underline{90}}$

c) $324 = 3 \cdot n + 15$

$3n = 324 - 15$

$3n = 309 \ /:3$

$\underline{\underline{n = 103}}$

103. člen zaporedja ima vrednost 324.

č) $a_n < 1000$

$3 \cdot n + 15 < 1000$

$3n < 985 \ /:3$

$n < 328,\overline{3}$

n je naravno število.

328 členov je manjših od 1000.

(184)

a) $a_7 = \frac{6 \cdot 7}{7+1}$

$a_7 = \frac{42}{8} = \underline{\underline{\frac{21}{4}}}$

b) $a_1 = \frac{6 \cdot 1}{1+1} = 3$

$a_2 = \frac{6 \cdot 2}{2+1} = 4$

$a_3 = \frac{6 \cdot 3}{3+1} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2}$

$a_4 = \frac{6 \cdot 4}{4+1} = \frac{24}{5}$

$a_5 = \frac{6 \cdot 5}{5+1} = 5$

$\vdots$

NARIŠITE GRAF!

c) $\frac{59}{10} = \frac{6n}{n+1} \quad /\cdot 10(n+1)$

$59(n+1) = 60n$

$59n - 60n = -59$

$-n = -59$

$\underline{\underline{n = 59}}$

59. člen ima vrednost $\frac{59}{10}$.

č) $\frac{6n}{n+1} < 5,2$

$6n < 5,2n + 5,2$

$6n - 5,2n < 5,2$

$0,8n < 5,2 \ /:0,8$

$n < 6,5$

$n \in \mathbb{N}$, manjših od 5,2 je 6 členov.