

**7. TEST Vyberte správné odpovědi. Odpovědi najdete na konci stránky.**

1) Pro posloupnost  $a_n = \left(\frac{1}{3}\right)^n$  platí:

- a)  $a_3 = \frac{1}{27}$
- b)  $\lim a_n = 0$
- c) Posloupnost je omezená.
- d)  $\min P = 0$

2) Pro posloupnost  $a_n = \frac{2n-3}{n}$  platí:

- a)  $\min P = -1$
- b)  $\inf P = -1$
- c)  $\max P = 2$
- d)  $\sup P = 2$

3) Vyberte správná tvrzení:

- a)  $\lim \frac{n^2 + 5}{n} = \infty$
- b)  $\lim \frac{-3n + 2}{n} = -3$
- c)  $\lim \frac{-3n + 2}{n^2} = -\infty$
- d)  $\lim \frac{-3n + 2}{n^2} = 0$