RB ZB MH AK cvičenie:\*\*

- 2. oprava:\*
  - ava:\*
- . . . . .

1. Vyšetrite konvergenciu radu  $\sum\limits_{n=1}^{\infty}a_n=\sum\limits_{n=1}^{\infty}\arccos\frac{2}{\sqrt{n}}.$  [1.0 b]

Rad konverguje — osciluje — diverguje do \_\_\_\_\_. (Správnu odpoveď podčiarknite, resp. doplňte.)

**2.** Vyšetrite konvergenciu radu  $\sum_{n=3}^{\infty} a_n = \sum_{n=3}^{\infty} \left[ \sqrt[4]{n-3} - \sqrt[4]{n-2} \right]. \quad [1.0 \text{ b}]$ 

 $Rad\ konverguje\ --\ osciluje\ --\ diverguje\ do\ \_\_\_\_\_.\ (Spr\'{a}vnu\ odpoved\ pod\'{c}iarknite,\ resp.\ doplňte.)$ 

3. Vyšetrite relatívnu a absolútnu konvergenciu radu  $\sum_{n=3}^{\infty} a_n = \sum_{n=3}^{\infty} \frac{(-1)^{n-1}}{\sqrt[4]{n-2}}$ . [1.0 b]

Rad konverguje absolútne — konverguje relatívne — diverguje do \_\_\_\_\_ — osciluje.

(Správnu odpoveď podčiarknite, resp. doplňte.)

**4.** Vypočítajte súčet radu  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = \sum_{n=1}^{\infty} \left[ \sqrt[3]{n+2} - \sqrt[3]{n+5} \right]. \quad [1.0 \text{ b}]$ 

Súčet radu =.

**5.** Vypočítajte súčet radu  $\sum_{n=5}^{\infty} a_n = \sum_{n=5}^{\infty} \frac{(-1)^{n-1}(n-7)}{(n+1)!}$ . [1.0 b]

 $S\acute{u} \check{c} et \ radu = \underline{\hspace{1cm}}.$ 

**6.** Vypočítajte súčet radu  $\sum_{n=7}^{\infty} a_n = \sum_{n=7}^{\infty} \frac{n+3}{n!}$ . [1.0 b]

Súčet radu =  $\underline{\hspace{1cm}}$ .