

2. seřadte podle velikosti hodnoty ryvnici pro
 $k \in \mathbb{N}, k \geq 2$

23.5.

$$\frac{1}{k} \quad \frac{1}{\sqrt[3]{k^7}} \quad \frac{1}{k^2} \quad \frac{1}{k^5} \quad \frac{1}{\sqrt{k}} \quad \frac{1}{\sqrt[4]{k^5}}$$

$$\frac{1}{k^5} < \frac{1}{\sqrt[3]{k^7}} < \frac{1}{k^2} < \frac{1}{\sqrt[4]{k^5}} < \frac{1}{k} < \frac{1}{\sqrt{k}}$$

Konvergentní: $\frac{1}{k^5}$ i $\frac{1}{k^2}$ $\sum a_n < +\infty \rightarrow$ konverg.

diverg. : $\frac{1}{k}$ $\sum a_n = +\infty \rightarrow$ diverg.

Pro ostatní řady nic ze srovnávacího kriteriá neplyne?