

Príklad 2. Je daný rad

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2}{4n^2 - 1}.$$

a, (10 bodov) Vypočítajte súčet radu.

b, (4 body) Ako sa zmení výsledok, ak uvažujeme rad (zmenené je  $n_0$ )

$$\sum_{n=3}^{\infty} \frac{2}{4n^2 - 1} \quad ?$$

c, (6 bodov) Rozhodnite, či konverguje alebo diverguje rad

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3^{2n}}{n!}.$$

Napište celý postup riešenia.