

Ve 3. testu budou 2 úlohy, které jsou podobné doporučeným úlohám 113, 114, 120, 121, 122, 127 (vyšetření konvergence, ne absolutní konvergence) a 1 příklad podobný následujícím ukázkovým příkladům:

1.

$$\lim_{(x,y,z) \rightarrow (0,0,0)} \frac{x^5 + y^2 \sin x + z^3}{x^4 + y^2 + z^2}.$$

2.

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{x^3 y}{x^4 + y^4}.$$

3.

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{xy^3}{x^2 + y^6}.$$

4.

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{xy^2}{\sqrt{x^2 + y^4}}.$$