

Úlohy na spojitost, limity

1. Ukažte, že funkci f nelze spojitě rozšířit

$$f : x \mapsto \frac{2(x-1)^2 - y^2}{(x-1)^2 + y^2}$$

1a

$$f : x \mapsto \frac{3xy}{x^2 + 5y^2}$$

1b

$$f : x \mapsto \frac{(x^2 - 1)y^2}{(x + 1)^2 + 5y^2}$$