

---

**1. opravná písomka k 2.písomke 21APS**

Riešte diferenciálne rovnice:

1.  $e^{x-y} - y' = 0, y(0) = 1$
  2.  $y'' - 6y' + 9y = 2e^{3x} - 9$
  3. Zistite a znázornite definičný obor funkcie:  $\ln\left(\frac{1}{x^2+y^2-1}\right)$
  4. Vypočítajte limitu:  $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,3)} \frac{x}{\sqrt{1-x+y} - \sqrt{1+2x+y}}$
  5. Určte lokálne extrémym funkcie:  $f(x, y) = \ln(xy) - 2x - 3y + 15$
- 

**1. opravná písomka k 2.písomke 21APS**

Riešte diferenciálne rovnice:

1.  $e^{x-y} - y' = 0, y(0) = 1$
  2.  $y'' - 6y' + 9y = 2e^{3x} - 9$
  3. Zistite a znázornite definičný obor funkcie:  $\ln\left(\frac{1}{x^2+y^2-1}\right)$
  4. Vypočítajte limitu:  $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,3)} \frac{x}{\sqrt{1-x+y} - \sqrt{1+2x+y}}$
  5. Určte lokálne extrémym funkcie:  $f(x, y) = \ln(xy) - 2x - 3y + 15$
- 

**1. opravná písomka k 2.písomke 21APS**

Riešte diferenciálne rovnice:

1.  $e^{x-y} - y' = 0, y(0) = 1$
  2.  $y'' - 6y' + 9y = 2e^{3x} - 9$
  3. Zistite a znázornite definičný obor funkcie:  $\ln\left(\frac{1}{x^2+y^2-1}\right)$
  4. Vypočítajte limitu:  $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,3)} \frac{x}{\sqrt{1-x+y} - \sqrt{1+2x+y}}$
  5. Určte lokálne extrémym funkcie:  $f(x, y) = \ln(xy) - 2x - 3y + 15$
- 

**1. opravná písomka k 2.písomke 21APS**

Riešte diferenciálne rovnice:

1.  $e^{x-y} - y' = 0, y(0) = 1$
  2.  $y'' - 6y' + 9y = 2e^{3x} - 9$
  3. Zistite a znázornite definičný obor funkcie:  $\ln\left(\frac{1}{x^2+y^2-1}\right)$
  4. Vypočítajte limitu:  $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,3)} \frac{x}{\sqrt{1-x+y} - \sqrt{1+2x+y}}$
  5. Určte lokálne extrémym funkcie:  $f(x, y) = \ln(xy) - 2x - 3y + 15$
- 

**1. opravná písomka k 2.písomke 21APS**

Riešte diferenciálne rovnice:

1.  $e^{x-y} - y' = 0, y(0) = 1$
  2.  $y'' - 6y' + 9y = 2e^{3x} - 9$
  3. Zistite a znázornite definičný obor funkcie:  $\ln\left(\frac{1}{x^2+y^2-1}\right)$
  4. Vypočítajte limitu:  $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,3)} \frac{x}{\sqrt{1-x+y} - \sqrt{1+2x+y}}$
  5. Určte lokálne extrémym funkcie:  $f(x, y) = \ln(xy) - 2x - 3y + 15$
- 

**1. opravná písomka k 2.písomke 21APS**

Riešte diferenciálne rovnice:

1.  $e^{x-y} - y' = 0, y(0) = 1$
  2.  $y'' - 6y' + 9y = 2e^{3x} - 9$
  3. Zistite a znázornite definičný obor funkcie:  $\ln\left(\frac{1}{x^2+y^2-1}\right)$
  4. Vypočítajte limitu:  $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,3)} \frac{x}{\sqrt{1-x+y} - \sqrt{1+2x+y}}$
  5. Určte lokálne extrémym funkcie:  $f(x, y) = \ln(xy) - 2x - 3y + 15$
- 

**1. opravná písomka k 2.písomke 21APS**

Riešte diferenciálne rovnice:

1.  $e^{x-y} - y' = 0, y(0) = 1$
  2.  $y'' - 6y' + 9y = 2e^{3x} - 9$
  3. Zistite a znázornite definičný obor funkcie:  $\ln\left(\frac{1}{x^2+y^2-1}\right)$
  4. Vypočítajte limitu:  $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,3)} \frac{x}{\sqrt{1-x+y} - \sqrt{1+2x+y}}$
  5. Určte lokálne extrémym funkcie:  $f(x, y) = \ln(xy) - 2x - 3y + 15$
-