
Zapoctova pisemka pro predmet PMMATI. Celkova doba na reseni 30 min.

1.Urcete definicni obor funkce:

$$y = \frac{1}{e^{\sqrt{x}}}$$

2.Nacrtne graf funkce:

$$y = x^4 + 2$$

3.Nacrtne graf funkce:

$$y = x^2 + 6x + 9$$

4.reste rovnici:

$$\log_2(2x) = 3$$

5.reste rovnici:

$$\sin^2 x + \cos^2 x + \cos x = 0$$

6.reste a vysledek nacrtne:

$$y = x + 2, y = x^2$$

7.Vypoctete:

$$\log_{\frac{1}{3}} 9$$

8.Urcete definicni obor funkce:

$$y = 2 \log |x + 5|$$

9.Upravte vyraz:

$$\frac{\sqrt(x)(y - x)}{(y^2 - x^2)\sqrt(x^3)}$$

10.Zjednoduste:

$$\frac{4 + \sqrt{8}}{2}$$