



Příklady

- [Převody jednotek](#)
- [Množiny a Číselné obory](#)
- [Společný násobek a dělitel](#)
- [Zlomky a operace s nimi](#)
- [Výrazy a mnohočleny](#)
- [Rovnice a nerovnice](#)
- [Funkce](#)
- [Posloupnosti a řady](#)
- [Kombinatorika](#)
- [Pravděpodobnost a statistika](#)
- [Planimetrie](#)
- [Stereometrie](#)
- [Analytická geometrie](#)
- [Matice](#)
- [Limity, Derivace, Integrované](#)
- [Průběh funkce](#)
 - [Vyšetřování průběhu funkce](#)
 - [Definiční obor funkce](#)
 - [Graf funkce](#)
 - [Průsečíky grafu s osami](#)
 - [Sudost a lichost funkce](#)
 - [Spojitost funkce](#)
 - [Asymptoty grafu funkce](#)
 - [Tečna a normála ke grafu funkce](#)
 - [Lokální extrémů funkce](#)
 - [Monotónnost funkce, Stacionární body](#)
 - [Konvexnost a konkávnost funkce, Inflexní body](#)

Priklady.com - Sbirka uloh: Vysetrovani prubehu funkce

Výsledky



Vyšetřte průběh funkce, nakresli graf funkce a urči vlastnosti funkce :

(definiční obor funkce, obor hodnot funkce, funkce je/není prostá, je/není spojitá, sudá/lichá funkce, je/není periodická, neohraničená/ohraničená zdola/shora, souřadnice průsečíků se souřadnicovými osami, asymptota funkce bez směrnice/se směrnicí, lokální extrémů funkce - lokální minimum a lokální maximum, monotónnost - rostoucí/klesající funkce, stacionární body, konvexnost - konvexní/konkávní funkce, inflexní body)

- | | | |
|------------------------------|---|-----------------------------------|
| a) $y = \frac{8(x-2)}{x^2}$ | j) $y = \frac{ x-1 }{x+2}$ | s) $y = x^3 + 3x$ |
| b) $y = \frac{x-1}{x-2}$ | k) $y = \frac{\ln x}{x} + 1$ | t) $y = x^2 - 2 x $ |
| c) $y = 3x^5 - 5x^3$ | l) $y = \sqrt{x-2} - 1$ | u) $y = (1-x^2)^2$ |
| d) $y = \frac{2x^3}{x^2+1}$ | m) $y = x + 2 \operatorname{arctg} x$ | v) $y = \sqrt{ x-1 }$ |
| e) $y = 16 - x^2 $ | n) $y = 2 \cdot 3^x + 1$ | w) $y = \frac{x^2 - 3x}{x+1}$ |
| f) $y = (x^2 - 1) \cdot 3x$ | o) $y = \sin x + \cos x$ | x) $y = x^2 e^{-x}$ |
| g) $y = \frac{x^2+1}{x}$ | p) $y = (x-4) \cdot \sqrt[3]{x}$ | y) $y = 3 + \sin x \cdot \cos x$ |
| h) $y = -x^4 + 6x^2 - 5$ | q) $y = \ln \frac{1-x}{1+x}$ | z) $y = x \operatorname{arctg} x$ |
| i) $y = x^2 + \frac{1}{x^2}$ | r) $y = \left \frac{x-1}{x+1} \right $ | ž) $y = \frac{2x}{x^2-1} + x$ |

Anketa

Jakou změnu byste rádi uvítali na stránkách priklady.com?

- ..kvalitnější grafiku
- ..rychlejší načítání
- ..více ZŠ příkladů
- ..více SŠ příkladů
- ..více VŠ příkladů
- ..články o matematice

Jakou změnu byste rádi uvítali na stránkách příklady.com?

- ..matematické testy
 ..teorii a potřebné vzorce
 ..celý postup řešení
 ..videa s celým postupem
 ..matematické fórum
 ..vědomostní soutěže

Hlasovat

Výsledky

Výsledky

Mohlo by vás ještě zajímat:

[- Definiční obor funkce](#)

[- Sudost a lichost funkce](#)

[- Spojitost funkce](#)

[- Lokální extrémů funkce](#)

[- Monotónnost funkce](#)

[- Konvexnost a konkávnost funkce](#)

[- Graf funkce](#)

[- Průsečíky grafu funkce s osami](#)

[- Asymptoty grafu funkce](#)

[- Tečna a normála ke grafu funkce](#)

[- Inverzní funkce](#)

[- Lineární funkce](#)

[- Lineární lomená funkce](#)

[- Kvadratická funkce](#)

[- Mocninná a Odmocninná funkce](#)

[- Exponenciální funkce](#)

[- Logaritmická funkce](#)

[- Goniometrické funkce](#)

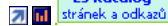
[- Limita funkce](#)

[- Derivace funkce](#)

[- Neurčitý Integrál funkce](#)

[- Určitý Integrál funkce](#)

[Partneři webu](#)



Copyright © 2012-2015 příklady.com - Všechna práva vyhrazena.
Jakékoliv užití obsahu stránek bez písemného souhlasu je zakázáno.