



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Výukový materiál pro předmět

SEMINÁŘ Z MATEMATIKY 3. ročník

Reg. č. projektu:	CZ.1.07/1.1.10/01.0007
Název projektu:	Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP
Název příjemce:	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Klíčová aktivita:	Využití ICT ve výuce matematiky
Použitá literatura:	Seznam použité literatury je uveden v souboru SMAT_3_Literatura.

Asymptoty grafu funkce, vyšetření průběhu a sestavení grafu funkce

Příklady na procvičení

- 1) Urči asymptoty ke grafu funkce $y = f(x) = \frac{x}{x-1}$

- 2) Urči asymptoty ke grafu funkce $y = f(x) = \frac{x^2}{x+1}$

- 3) Urči asymptoty ke grafu funkce $y = f(x) = \frac{x^2 + 3}{x - 1}$

- 4) Vyšetřete průběh funkce $y = f(x) = x^2 + \frac{x^3}{4}$ a graf nakreslete.

- 5) Vyšetřete průběh funkce $y = f(x) = x^3 + \frac{x^4}{4}$ a graf nakreslete.

- 6) Vyšetřete průběh funkce $y = f(x) = x^3 + 6x^2 - 15x$ a graf nakreslete.

Použitá literatura

- Ovarko, O. – Calda, E.: Metody řešení matematických úloh. SPN Praha 1990.
- Janourová, E. – Janura, M.: Matematika, průvodce učivem základní a střední školy. Rubico, Olomouc 1999.
- Beran, L. – Ondráčková, I.: Prověřte si své matematické nadání. SNTL Praha 1988.
- Boucník P. – Herman J.: Odmaturoj z matematiky 3. DIDAKTIS Praha 2004.
- Čermák P. – Červínková P.: Odmaturoj z matematiky. DIDAKTIS 2002.
- Jirásek F. – Horák S.: Sběrka úloh z matematiky pro SOŠ a pro studijní obory SOU. Prométheus 2006.