



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.

Integrační metody určitého integrálu

Příklady na procvičení

1) $\int_0^4 \sqrt{4x - x^2} dx$

2) $\int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{6}} \operatorname{tg} x dx$

$$3) \int_0^2 \frac{\ln x}{x} dx$$

$$4) \int_0^e \ln(x+1) dx$$

$$5) \int_0^1 x e^{-x} dx$$

$$6) \int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x \cdot \sin^2 x dx$$

$$7) \int_{-2}^2 (x^3 - \sqrt[5]{x} + x) dx$$

$$8) \int_1^e \ln x dx$$

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.