



Gymnázium Joachima Barranda Beroun, Talichova 824, Beroun 2, 26601
tel., +420 (311) 623435, +420 (311) 621232, fax: +420 (311) 623435 www.gymberoun.cz
lidinsky@gymberoun.cz, IČ: 47558407, č.ú. 775 711 0297 / 0100 u KB Beroun

Průvodní metodický list pro DUM VY_32_INOVACE_1417 – VZÁJEMNÁ POLOHA KRUŽNICE A PŘÍMKY

Vytvořen v rámci šablony III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT v souladu s RVPg, ŠVP Joachim č. j. GJB 149/2012 a ŠVP Trilobit č. j. GJB 148/2012

Autor/autoři: Mgr. Eva Dobešová

Určeno pro předmět/oblast (popř. klíčová slova určující oblast využití): Matematika a její aplikace

Určeno pro věkovou skupinu: 14 let

Anotace: 1) Určení vzájemné polohy přímky a kružnice na základě vzdálenosti středu kružnice od přímky

2) Užití vzájemné polohy přímky a kružnice v konstrukčních úlohách

3) Užití Pythagorovy věty pro výpočet tětiny kružnice

Cíl užití vzdělávacího materiálu, resp. požadovaný výstup: Žák rozliší tečnu, sečnu, vnější přímku kružnice, dokáže využít jejich vlastností v konstrukčních úlohách a aplikuje Pythagorovu větu k výpočtu tětiny kružnice.

Vzdělávací materiál byl vytvořen: červenec 2012

Seznam souborů vzdělávacího materiálu:

VY_32_INOVACE_1417.docx

Seznam informačních zdrojů použitých při tvorbě vzdělávacího materiálu, pokud byly použity:

Sbírka úloh z matematiky pro 7. ročník ZŠ, SPN - Rok vydání - 1992

Autoři: prom. pedagog Josef Trejbal, dr. Štefan Filip, dr. Eva Kučinová, dr. Pavel Mäsiar

Sbírka úloh z matematiky pro 2. stupeň ZŠ a nižší ročníky víceletých gymnázií – Geometrie, nakladatelství Global - Rok vydání - 1995

Autor: RNDr. Petr Krupka

Sbírka úloh z matematiky II pro 8. a 9. ročník ZŠ, SPN - - Rok vydání – 2004

Autoři: prom. pedagog Josef Trejbal, PaedDr. Eva Kučinová, Mgr. František Vintera