

Popis výukového materiálu s využitím ICT

NÁZEV/TÉMA: EXPONENCIÁLNÍ FUNKCE- úvod

Vyučovací předmět: MATEMATIKA

Škola: Gymnázium Tišnov

Učitel: RNDr. Alena Ondráčková

Třída + počet žáků: 2. ročník 28 žáků

Časová jednotka: 1 vyučovací hodina

Použité metody: vysvětlování, dovednostně praktické, řešení problémů

Formy: vysvětlování a řešení problémů

Uspořádání třídy: lavice po dvou žácích

Charakteristika třídy: 28 žáků čtyřletého studia

Situace: Jedná se o nové téma

Kompetence: k učení, k řešení problémů

Výstupy: žák ovládá základní poznatky o vlastnostech a grafech exponenciálních funkcí.

Výukové cíle:

Využívá poznatky o exponenciálních funkcích při konstrukci jednoduchých grafů, dovede řešit základní typové úlohy vycházející z monotonnosti funkce, dovede porovnat dva mocninné výrazy.

Stručný popis obsahu (anotace výukového materiálu):

Materiál obsahuje úvodní část učiva o exponenciální funkci - definici, základní grafy a vlastnosti funkcí a typové příklady vycházející z monotonnosti funkce.

Popis využití (konkrétní zapojení do výuky): žáci si osvojí nové poznatky o exponenciální funkci a společně s vyučujícím hledají řešení typových příkladů, jednotlivé kroky řešení jsou animované.

Soupis vybavení nutných k realizaci (např. interaktivní tabule, dataprojektor, PC, ozvučovací systém, tištěné materiály, fotoaparát, kamera, mikrofon, elearningová podpora...):

Notebook, dataprojektor, promítací plátno

Příložené soubory - vytvořené materiály (např. výuková fotogalerie, výukové video, prezentace, tabulka, textový dokument, pdf dokument, webová stránka, LMS – kurz Moodle, elektronický test, materiál pro interaktivní tabuli...)

Prezentace v PowerPointu

Pedagogická reflexe (co se mi podařilo, co mohu příště udělat lépe):

Prezentace se povedla, přidám ještě více příkladů na procvičení a jejich výsledky.

Datum vytvoření:

15. 5. 2012