

Popis výukového materiálu s využitím ICT

NÁZEV/TÉMA: EXPONENCIÁLNÍ ROVNICE JEDNODUCHÉ

Vyučovací předmět: MATEMATIKA

Škola: Gymnázium Tišnov

Učitel: RNDr. Alena Ondráčková

Třída + počet žáků: 2. ročník, 28 žáků

Časová jednotka: úvodní část vyučovací hodiny

Použité metody: dovednostně praktické, řešení problémů

Formy: samostatná práce žáků ve dvojicích

Uspořádání třídy: dvojice žáků u jednoho počítače, nejlépe v půlené hodině

Charakteristika třídy: 28 žáků čtyřletého studia

Situace:

Předcházející hodinu byly probrány typové příklady základních rovnic a toto slouží k jejich procvičení a zopakování zábavnou formou.

Kompetence: k učení, k řešení problémů

Výstupy: žák zvládá řešit jednoduché základní exponenciální rovnice

Výukové cíle:

Využívá poznatky o exponenciálních funkcích při řešení rovnic, provádí operace s mocninami a odmocninami, provádí numerické výpočty.

Stručný popis obsahu (anotace výukového materiálu):

Materiál obsahuje 4 jednoduché základní exponenciální rovnice, jejichž řešení je prezentováno zábavnou formou pomocí interaktivní animace.

Popis využití (konkrétní zapojení do výuky):

Žáci postupně samostatně vyřeší příklad, zkontrolují si ho mezi sebou ve dvojici a kliknou na možné řešení, objeví se smajlík podle toho, jestli řešili dobře nebo chybně a mohou si ověřit správný postup řešení.

Soupis vybavení nutných k realizaci:

Počítače pro dvojici žáků

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):

Žákům se prezentace velmi líbila, postupně přidám více příkladů

Datum vytvoření:

12.4. 2012