

Gyökvonás bevezetése és ismétlése

Gajda

Milán

Gajda Milán küldte be 2025. 12. 11., cs - 12:10 időpontban

Terv típusa

Óraterv

Bővebb szakterület

Természettudományok, matematika és statisztika

Témakör, tanulási terület

Gyökvonás: A négyzetgyök és a köbgyök

Évfolyam

9. évfolyam

Tanulási, fejlesztési célok

Tudja használni a gyökvonást és értse a fogalmát.

Fogalmak

Négyzetgyök, köbgyök, azonosságok a négyzetgyökre

Szükséges eszközök

Számológép

Előre kiadott anyagok

<https://drive.google.com/file/d/15Cgb-3UizEgi4azgsRui9ngWVeZ2Cpzk/view?usp=sharing>

A csoport Classroomjába feltöltött ismétlő videó, amit óra előtt meg kell nézni.

Bevezető rész, előkészítés

A előre kiadott videó megbeszélése pár mondatban.

Megvalósítás részletes tervezése

Az MI által tervezet prezentáció segítségével, a gyökvonással kapcsolatos fogalmak átisméltése.

A gyökvonás egyszerű fogalma és típusai

A négyzetgyök fogalma és azonosságai

Négyzetgyökkel kapcsolatos fontosabb megkötések

A köbgyök fogalma

A páros és páratlan kitevőjű gyökök közti különbségek felismertetése és megbeszélése

Gyakorlati példák

Interaktív feladat MI alkalmazás segítségével

Gyökvonás a mindennapokban

Összefoglaljuk az órán elhangzottakat egy MI generált gondolattérkép segítségével.

Házi feladat kiosztása

Tananyagkészítéshez és az órai munkához használt alkalmazás

ChatGPT

Gamma.app - prezentáció készítő

Google NotebookLM

Értékelési terv

Az órán elhangzott fogalmak és példák szóban való ellenőrzése

Feladatok

A házi feladat megoldásához alkalmazhatsz MI eszközt, de a megoldásokat részletezzétek.

1. Számítsd ki:

a) $\sqrt{36}$

b) $\sqrt{81}$

c) $\sqrt{0,25}$

d) $\sqrt{(1/16)}$

2. Igaz vagy hamis? Indokold a válaszod **egy mondattal!**

a) $\sqrt{-9} = -3$

b) $\sqrt{49} = \pm 7$

c) $\sqrt{a^2} = a$ minden valós a esetén

Közismereti tantárgy(ak)

matematika