

# Gyökvonás bevezetése és ismétlése

Gajda

Milán

Submitted by Gajda Milán on 2025. 12. 11., cs - 12:10

Type of lesson / project plan

Lesson plan

Sector

Természettudományok, matematika és statisztika

Topic, learning area

Gyökvonás: A négyzetgyök és a köbgyök

Grade

9. évfolyam

Learning and development goals

Tudja használni a gyökvonást és értse a fogalmát.

Concepts

Négyzetgyök, köbgyök, azonosságok a négyzetgyökre

Required tools

Számológép

Materials released before class or for a project

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

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

Introductory part and preparation of the lesson / project plan

A előre kiadott videó megbeszélése pár mondatban.

Implementation of the lesson / project plan

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

Used digital devices

ChatGPT

Gamma.app - prezentáció készítő

Google NotebookLM

Evaluation plan

Az órán elhangzott fogalmak és példák szóban való ellenőrzése

Homework, project task

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

General subject(s)

matematika