

# Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmaz-műveletek, logikai szitaformula

Kocsis

István

Inviato da Kocsis István il 2025. 02. 23., v - 13:53

Tipologia di piano

Piano di lezione

Settore

Pedagógia, oktatás

Argomento / Materia

Rendszerező összefoglalás: halmazok, logika, kombinatorika, gráfok

Materie tecniche/professionali

Matematika

Destinatari

12. évfolyam

Obiettivi di apprendimento

A halmazokról tanultak felelevenítése. A tudás elmélyítése, felkészülés az érettségi feladatsorban esetlegesen megjelenő halmazelméleti feladatra.

Concetti

Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmaz-műveletek, logikai szitaformula

Strumenti necessari

projektor, laptop, digitális tábla

Materiali da condividere prima della lezione

Köszöntés, jelentés, hiányzók beírása.

Introduzione e preparazione della lezione / project task

A óra felvezetése, az óra feladatának ismertetése. Felidézése annak, hogy a halmaz fogalmával már óvodás korban megismerkedtek, bár még nem nevezték így. Később az általános iskolában és a középiskolában tanultak felidézése és megerősítése lesz az óra feladata.

Piano di attuazione della lezione / del progetto

Fogalmak átismétlése: alapfogalmak, halmaz megadása, halmazok egyenlősége, üres halmaz, véges halmaz, végtelen halmaz, véges halmaz számossága, részhalmaz, valódi részhalmaz, unió, metszet, különbség-halmaz,

Érettségien használható a Függvénytáblázat, 9-10. oldal

Komplementer halmaz, szitaformula.

Feladat 2

Feladat 3

Applicazioni utilizzate

Google Forms

OneNote

Prezi

Programma di valutazione

Szöveges értékelés, jutalmazás

Personalizzazione

Feladat 1. Keress a Függvénytáblázatban VENN-diagrammot, elemezd!  
(Nevezetes négyszögek, 34. oldal)

Compiti a casa, project task

Házi feladat: Halmazok feladat 3 dia maradék feladatai

Materie di interesse generale  
matematika