

# Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmazműveletek, logikai szitaformula

Kocsis

István

Gespeichert von Kocsis István am 2025. 02. 23., v - 13:53

Plantyp

Unterrichtsplan

Bereich

Pedagógia, oktatás

Thema, Lernbereich

Rendszerező összefoglalás: halmazok, logika, kombinatorika, gráfok

Berufsbezogene Fächer

Matematika

Klasse

12. évfolyam

Lern- und Entwicklungsziele

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

Konzepte

Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmaz-műveletek, logikai szitaformula

Erforderliche Werkzeuge

projektor, laptop, digitális tábla

Vorab veröffentlichte Projektmaterialien

Köszöntés, jelentés, hiányzók beírása.

Einführungsteil und Vorbereitung des Unterrichts- / Projektplans

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.

Umsetzung des Unterrichts / Projektplans

Fogalmak átisméltése: 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

Verwendete Anwendungen

Google Forms

OneNote

Prezi

Evaluierungsplan

Szöveges értékelés, jutalmazás

Differenzierung

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

Hausaufgabe, Projektaufgabe

Házi feladat: Halmazok feladat 3 dia maradék feladatai

Allgemeine(s) Fach,Fächer  
matematika