

Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmazműveletek, logikai szitaformula

Submitted by Kocsis István on 2025. 02. 23., v - 13:53

Plantyp

Unterrichtsplan

Bereich

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, halmazműveletek, 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, különbséghalmaz,

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