

# Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmazműveletek, logikai szitaformula

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

## **Tipologia di piano**

Piano di lezione

## **Settore**

Oktatás

## **Argomento / Materia**

Rendszerező összefoglalás: halmazok, logika, kombinatorika, gráfok

## **Materie tecniche/professionali**

Matematika

## **Voto**

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

## **Materials to be shared before the lesson/project task**

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.

## **Realizzazione della lezione / project task**

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

## **Applicazioni utilizzate**

Google Forms

OneNote

Prezi

## **Programma di valutazione**

Szöveges értékelés, jutalmazás

## **Differenziazione**

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