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, area di apprendimento
Rendszerező összefoglalás: halmazok, logika, kombinatorika, gráfok
Materie tecnico-professionali
Matematika
Classe / 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 forniti prima della lezione o per il progetto

Köszöntés, jelentés, hiányzók beírása.

Introduzione e preparazione della lezione / del progetto

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, különbséghalmaz,

Érettségin használható a Függvénytáblázat, 9-10. oldal

Komplementer halmaz, szitaformula.

Feladat 2

Feladat 3

Applicazioni utilizzate
Google Forms
OneNote
Prezi
Piano di valutazione

Szöveges értékelés, jutalmazás

Personalizzazione

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

Compiti a casa, attività di progetto

Házi feladat: Halmazok feladat 3 dia maradék feladatai

Materie generali
matematika