Motiváció:

* informatikai alkalmazások
* absztrakt gondolkodás

Témakörök:

* Logika, halmazok 4 hét
* Komplex számok 2 hét
* Kombinatorika 3 hét
* Gráfok 3 hét

Jérei Antal – Bevezetés a matematikába

Teams-en és Canvas-en lesznek anyagok

Logika:

Formulák – 4 építőkő  
 „Kijelentések”

Predikátum = Alapállítások

Logikai jelek = Műveletek  
 Pl.:  
 E(x): x egy egyenes  
 P(x): x egy pont  
 M(x, y): x és y metszi egymást  
 ^ -> „és” pl.: E(x) ^ E(y) ^ M(x, y)

Igazságtábla segítségével definiálunk logikai jeleket

ÉS:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | A^B |
| i | i | i |
| i | h | h |
| h | i | h |
| h | h | h |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A/B | i | h |
| i | i | h |
| h | h | h |

VAGY:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | A^B |
| i | i | i |
| i | h | i |
| h | i | i |
| h | h | h |

TAGADÁS:

|  |  |
| --- | --- |
| A | TA |
| i | h |
| h | i |