1. Első szakasz

- 1.1. Definíció. Természetes számoknak nevezzük a nemnegatív egész számokat
- **1.2. Definíció.** Egy pozitív egész szám prímtényezőin a szám prímszám osztóinak összességét értjük.
- 1. Tétel. Minden 1-nél nagyobb természetes szám felbontható prímtényezők szorzatára, és ez a felbontás egyértelmű.

2. Második szakasz

- **2. Tétel** (Thalész). Ha vesszük egy O középpontú kör AB átmérőjét, valamint a körvonal egy tetszőleges (A-tól és B-től különböző) C pontját, akkor az ABC háromszög C csúcsánál lévő γ szöge derékszög lesz.
- **2.1. Definíció.** Egy egész együtthatós polinomot primitívnek nevezünk, ha az együtthatóinak legnagyobb közös osztója 1.
- 3. Lemma (Gauss). Ha két polinom primitív, akkor a szorzatuk is primitív.

$Thal\acute{e}sz$ -tétel $bizony\acute{t}a\acute{s}a$. Azt fogjuk felhasználni, hogy a háromszög geinek összege 180°. Legyen O a kör középpontja. Ekkor az AOC és	
romszög egyenlő szárú, azaz	
Gauss-lemma bizonyítása. A bizonyítás elérhető ezen a linken.	