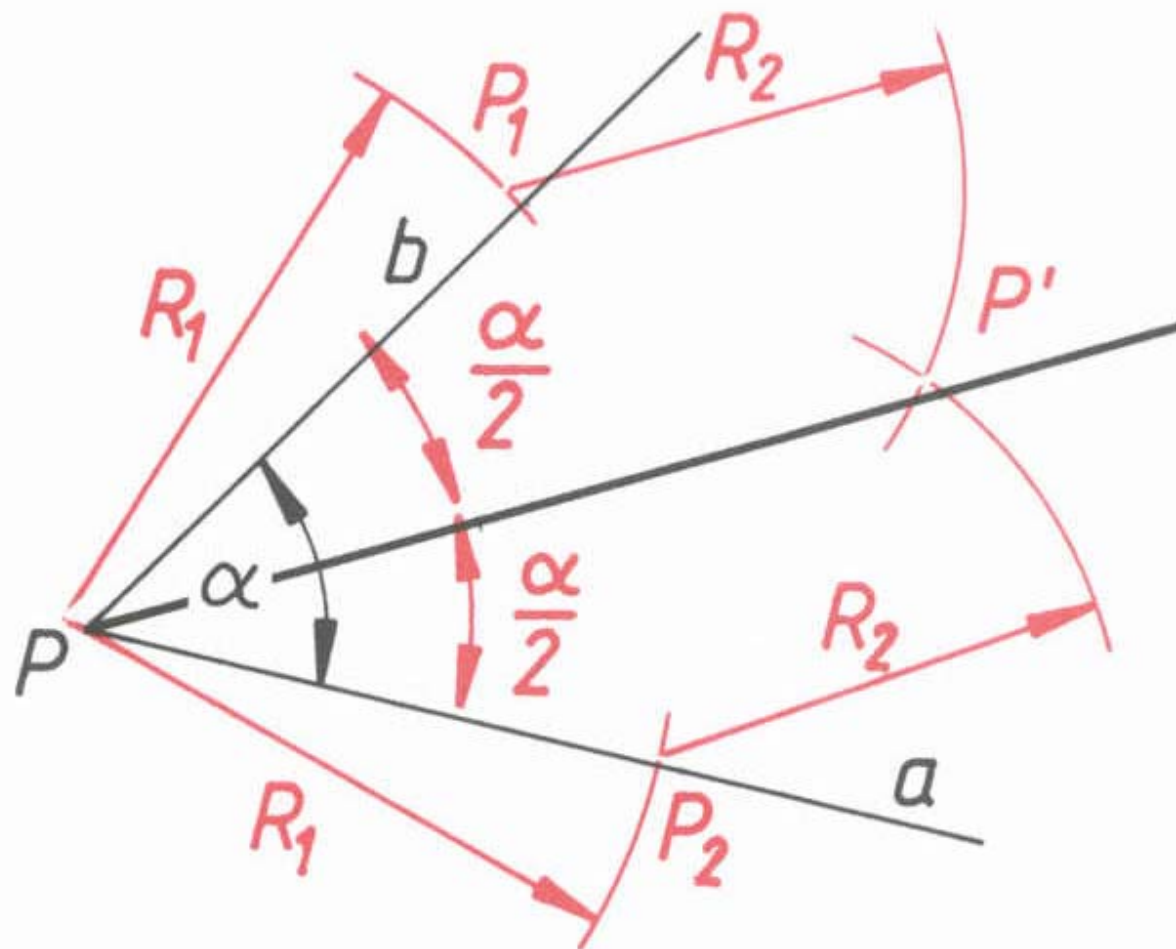


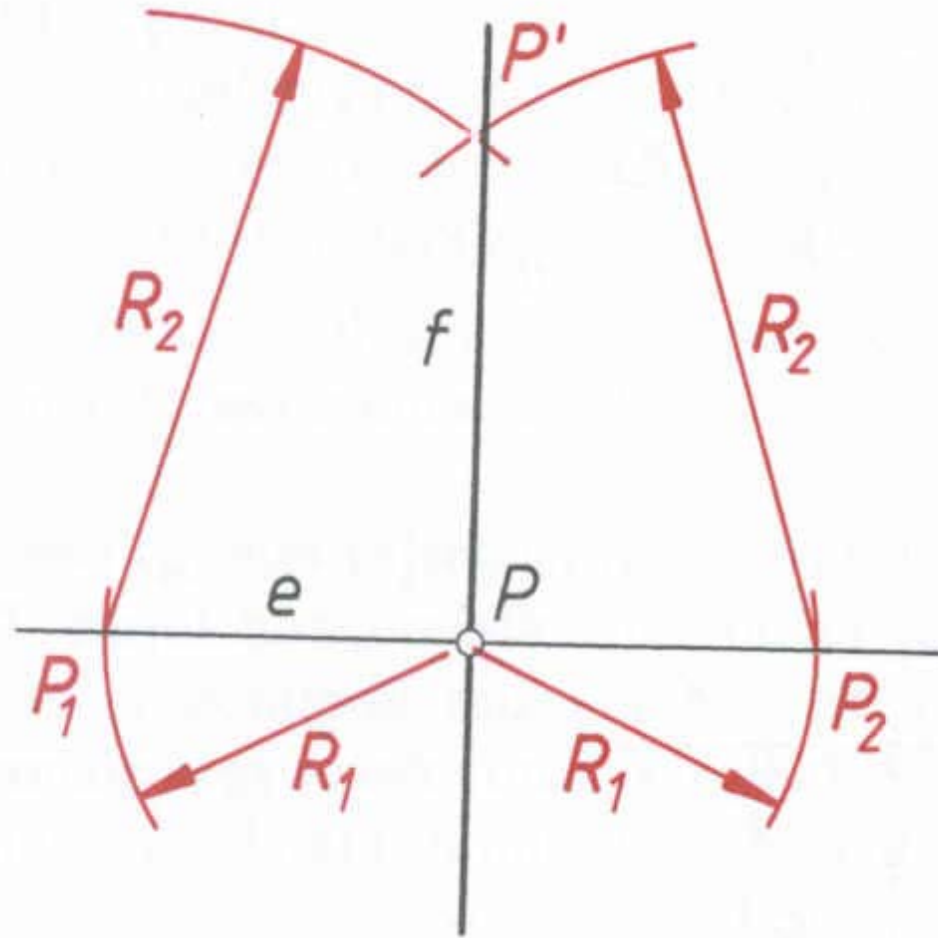
Információ megjelenítés Szerkesztések

Dr. Iványi Péter

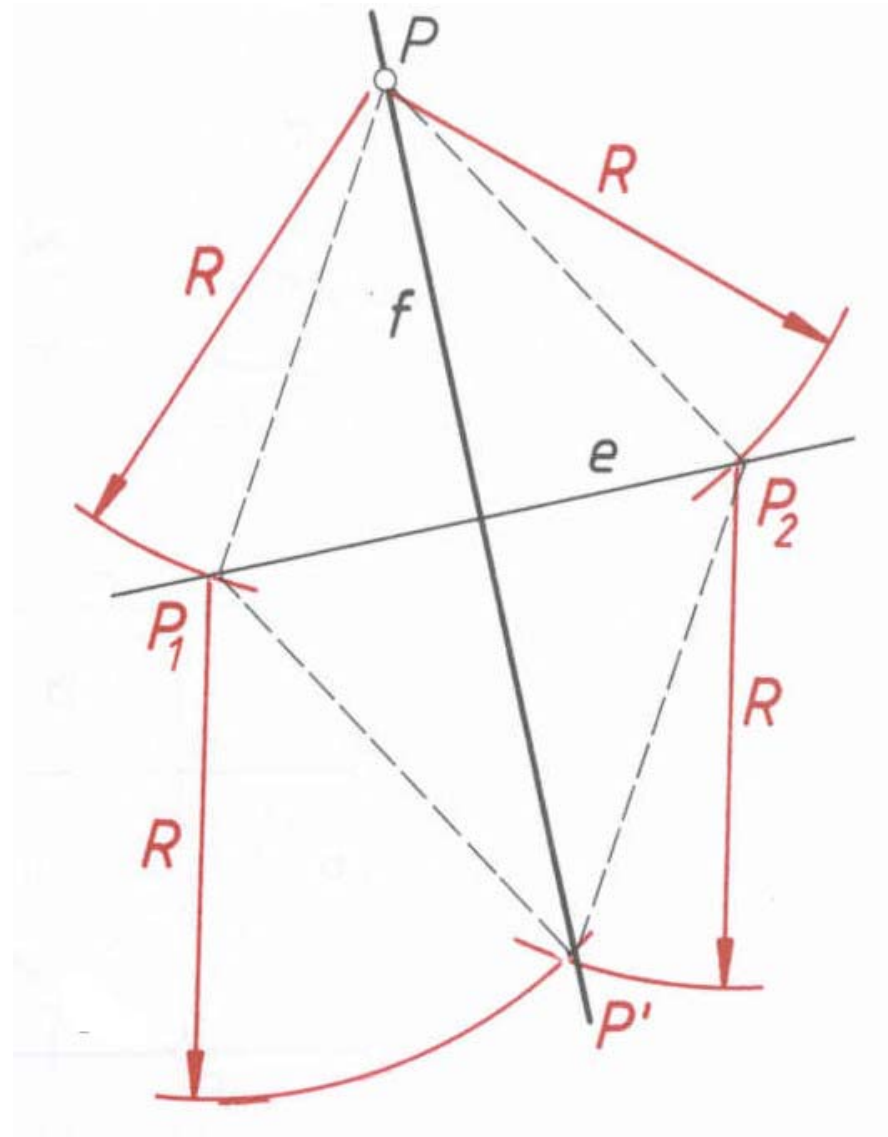
Szögfelező



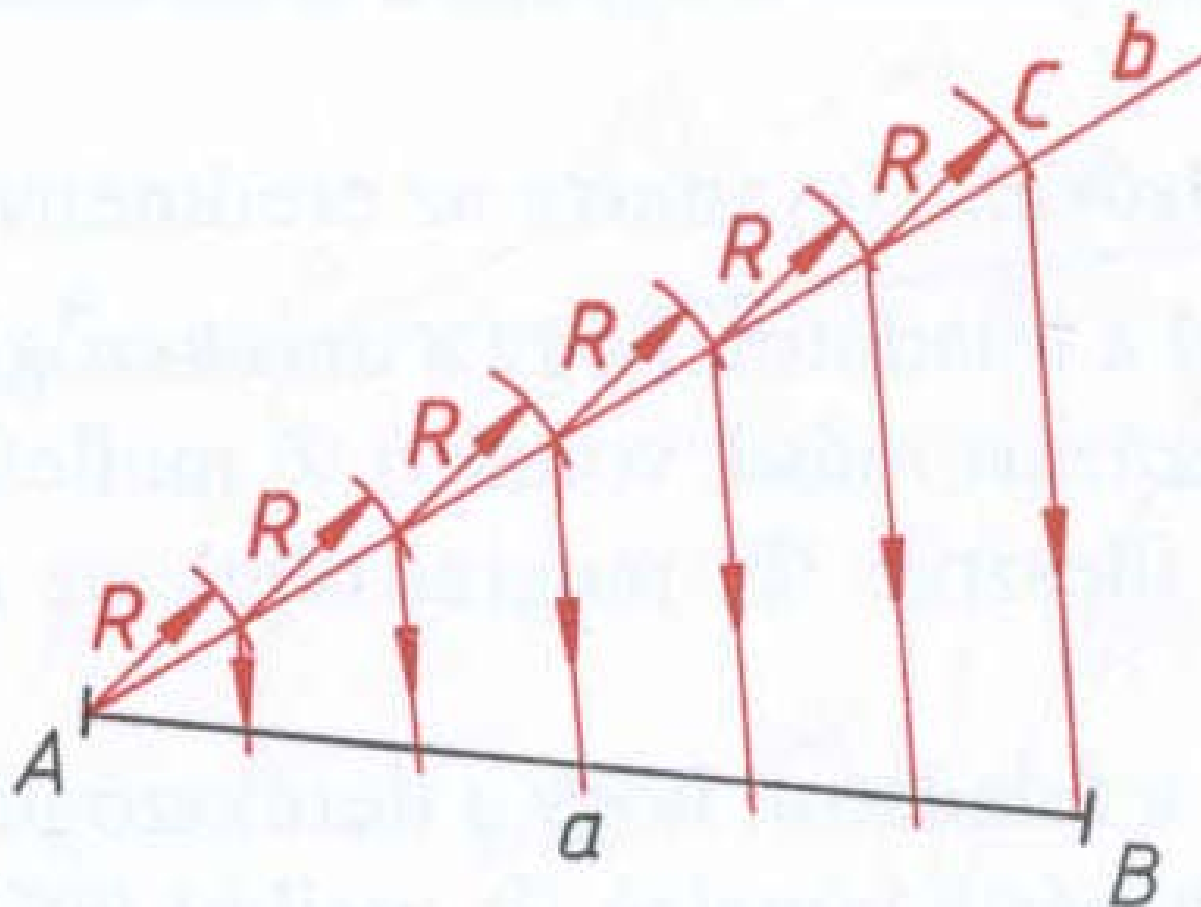
Merőleges egy egyenes pontján át



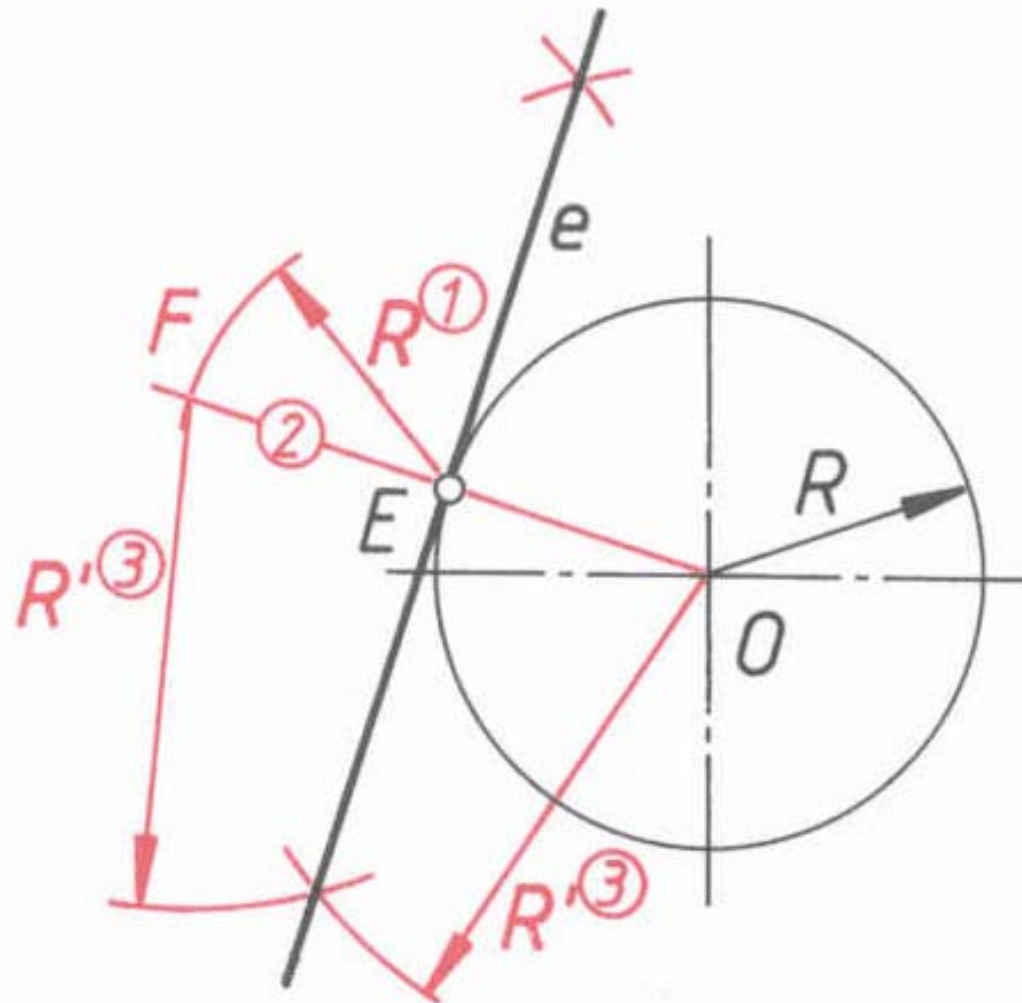
Merőleges egy külső pontból



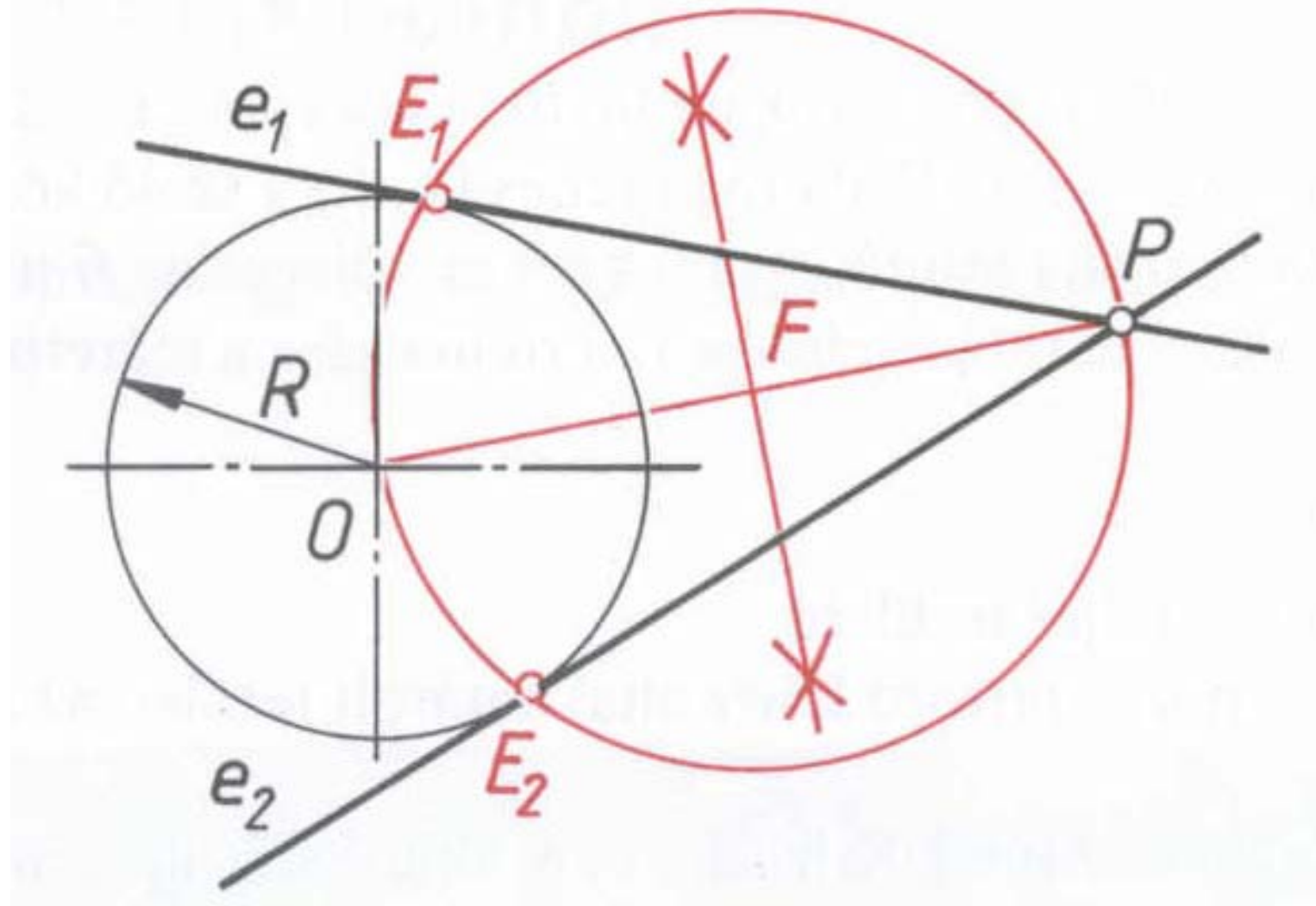
Szakasz felosztása



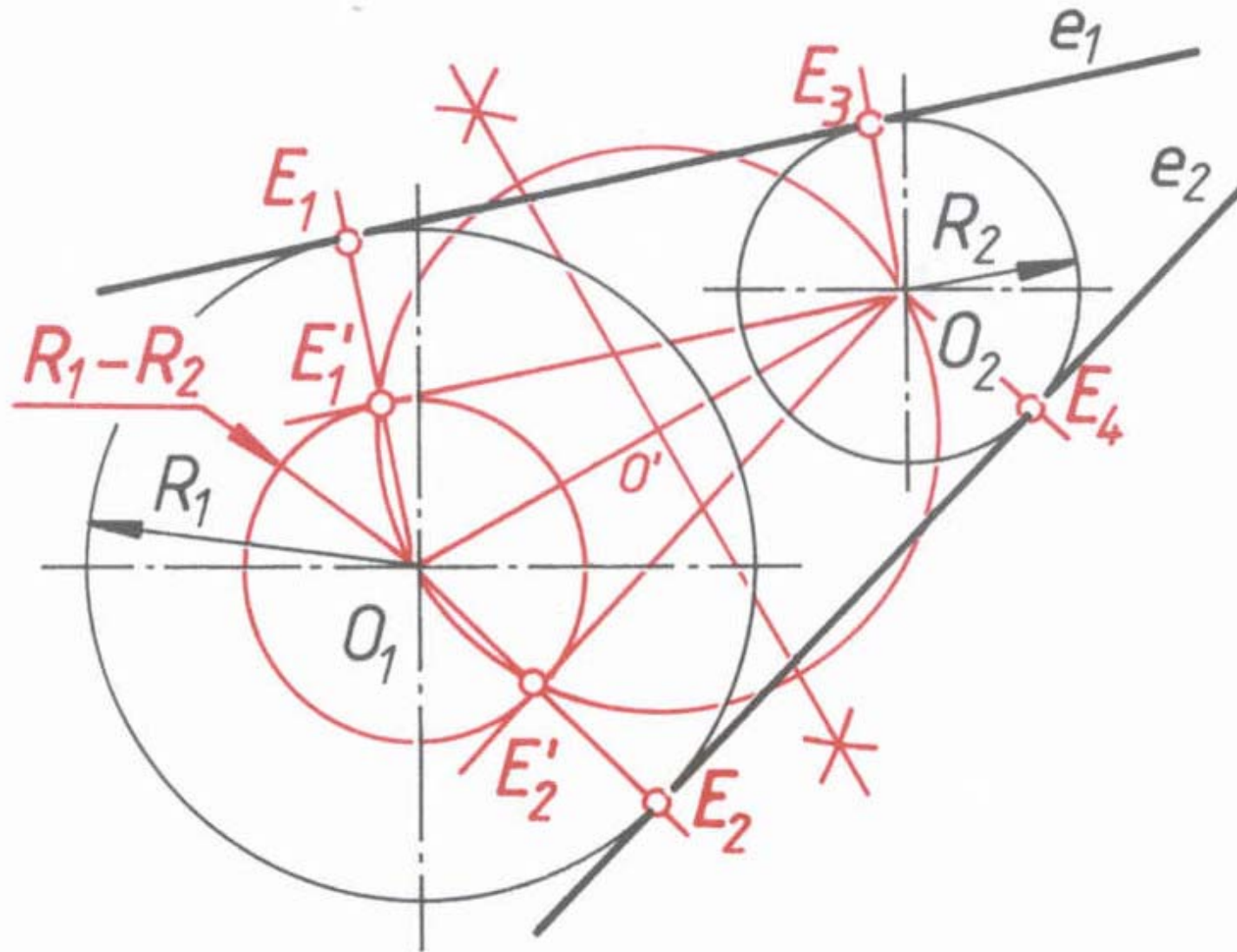
Kört érintő egyenes



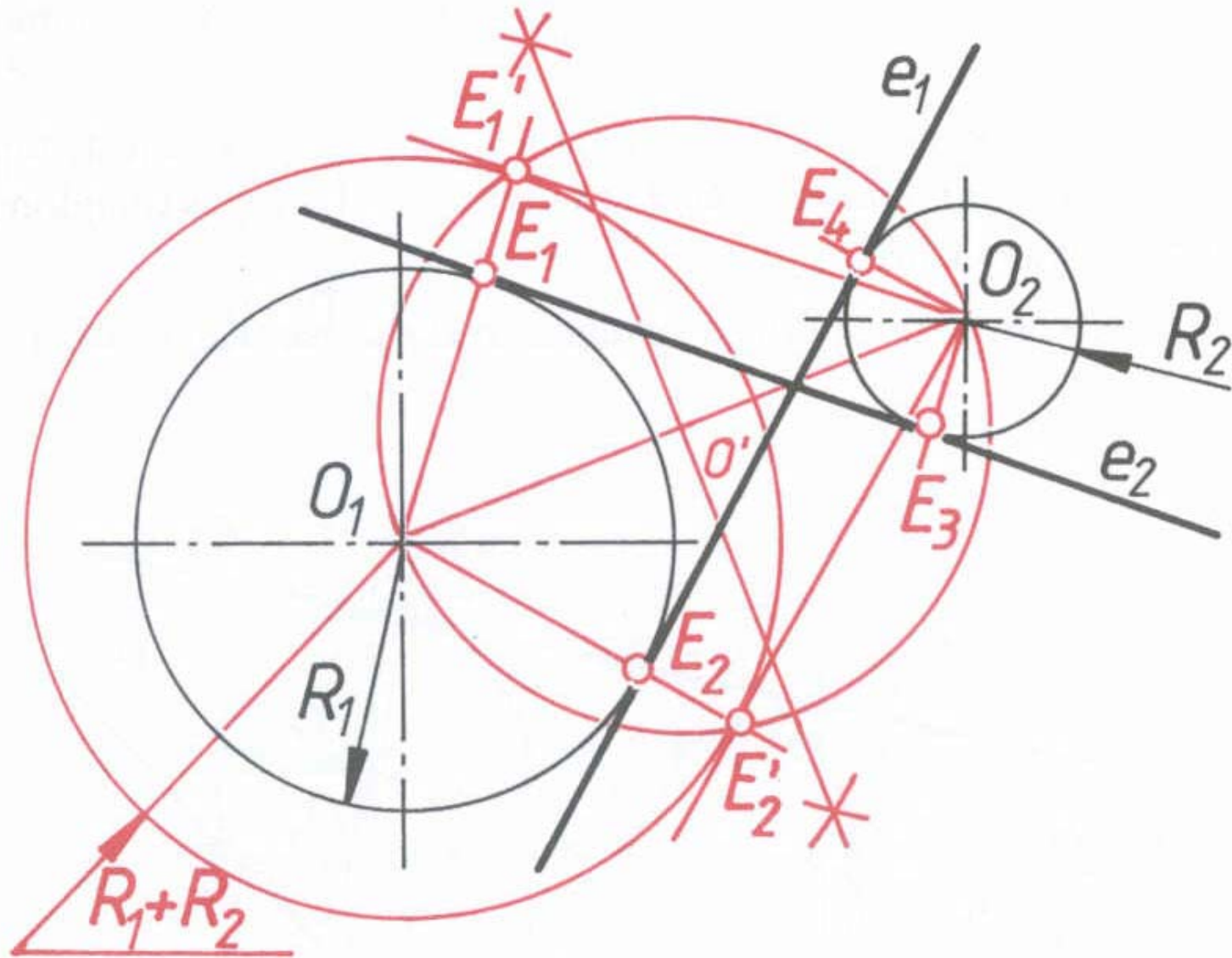
Körhöz külső P pontból húzott érintő



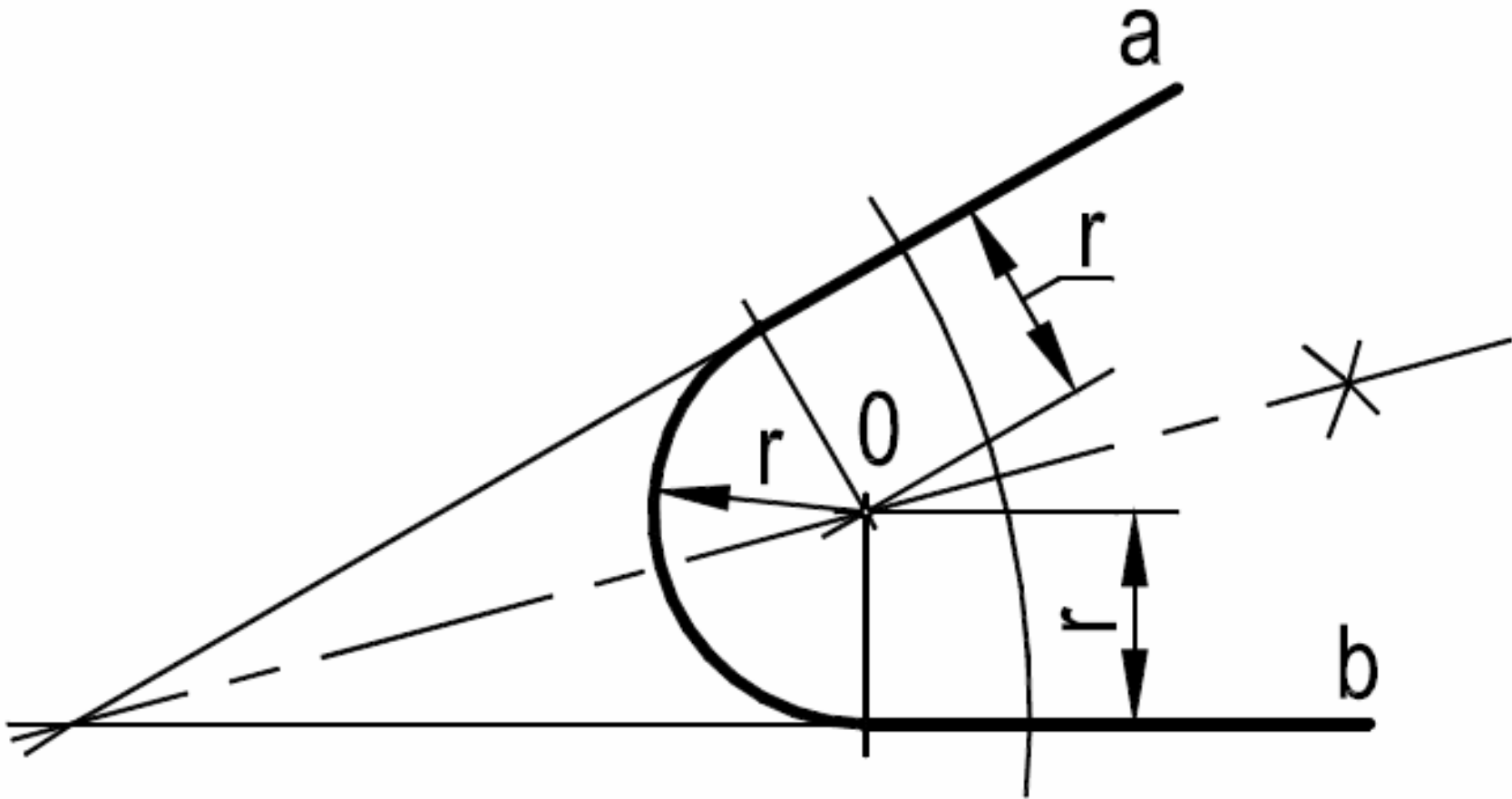
Két kör közös külső érintője



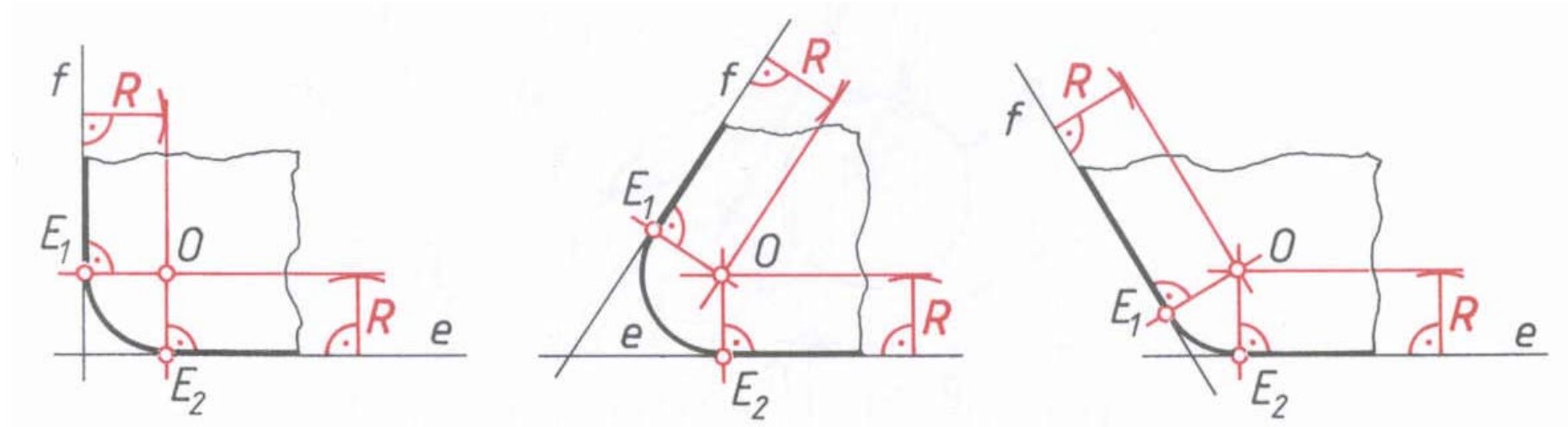
Két kör közös belső érintője



Két egymást metsző egyenes r sugarú lekerekítése



Lekerekítés

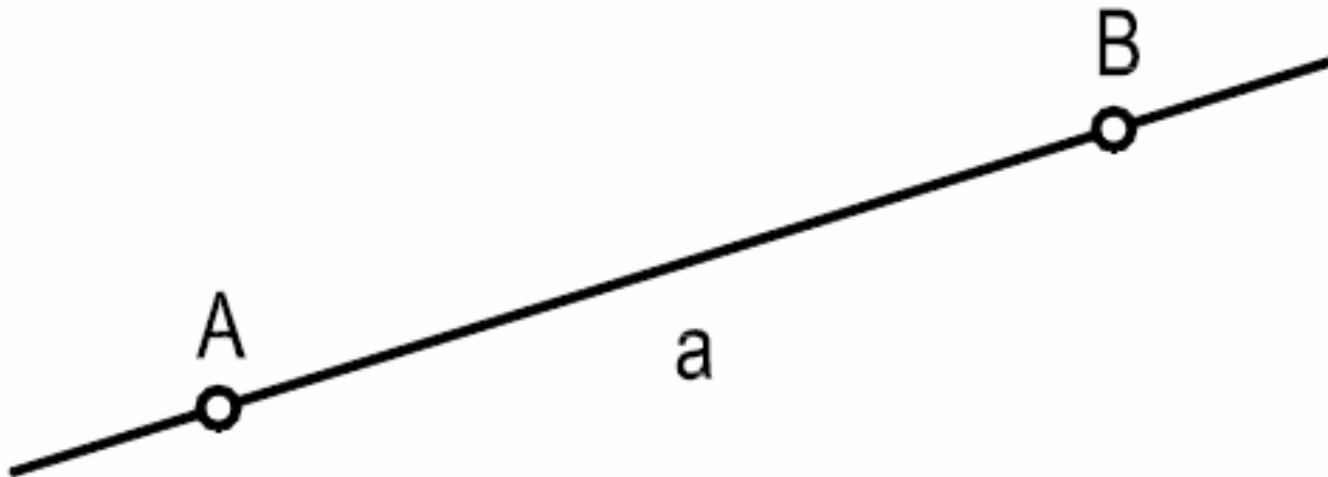


Térgeometria

- A térgeometria a térben levő alakok, tárgyak tulajdonságaival foglalkozik.
- Legegyszerűbb elemek (térelemek): pont, egyenes, sík
- Térelemek együttes alkalmazásával a tér bármely bonyolult tárgyát fel tudjuk építeni.

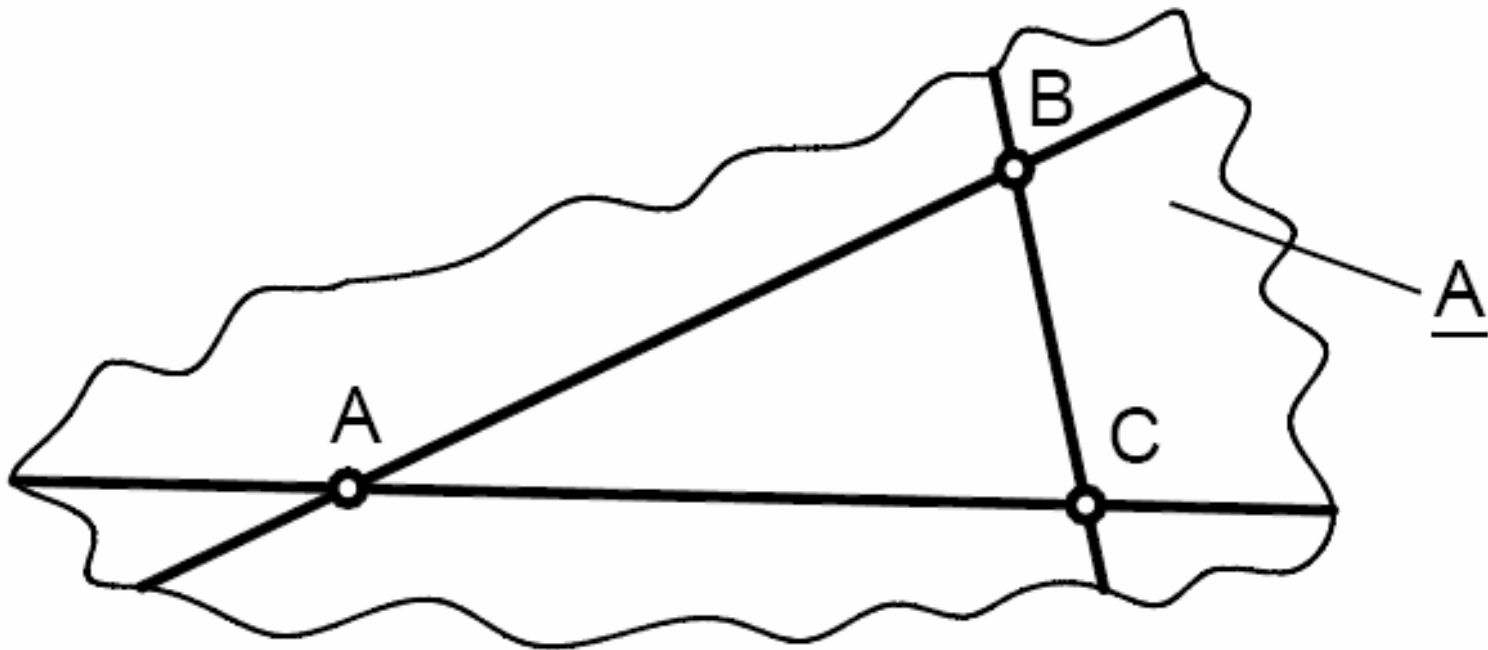
Tételek 1.

- Két pont meghatároz egy egyenest



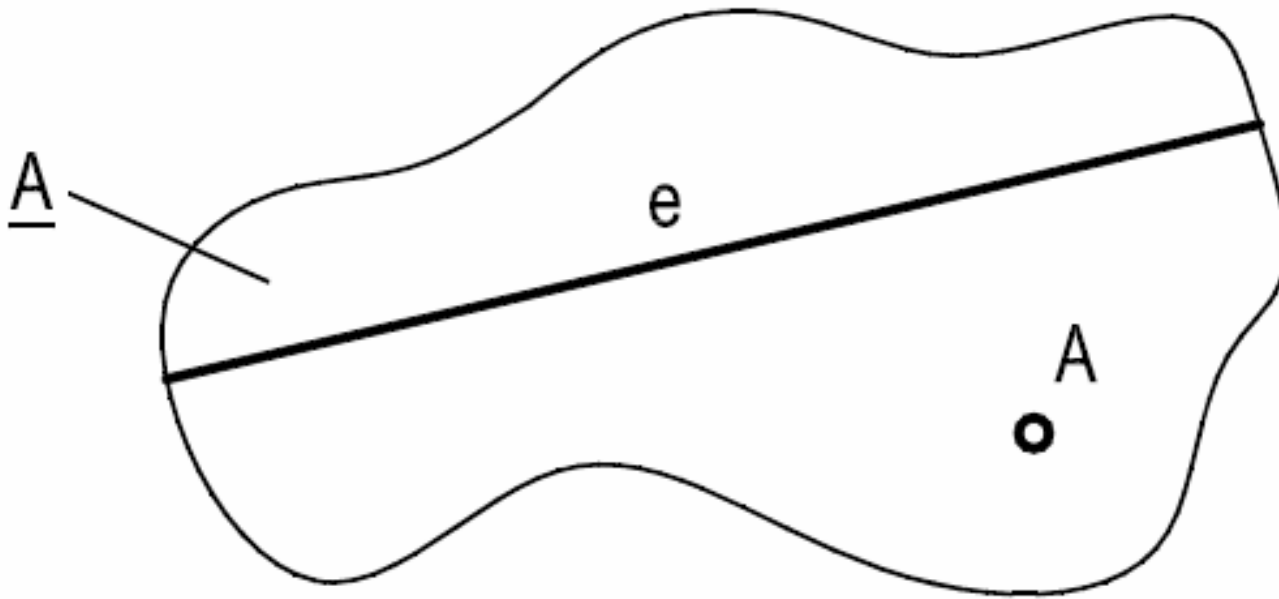
Tételek 2.

- Három nem egy egyenesen fekvő pont egy síkot határoz meg



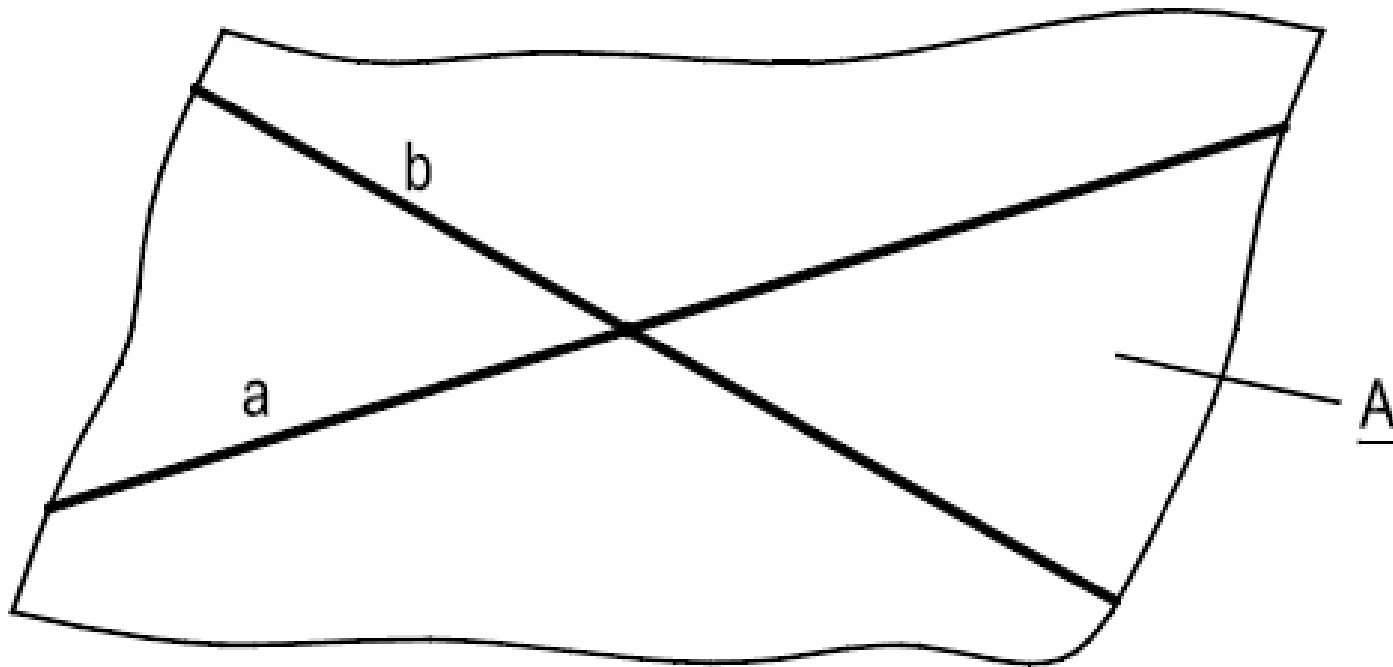
Tételek 3.

- Egy egyenes és egy rajta fekvő pont meghatároz egy síkot



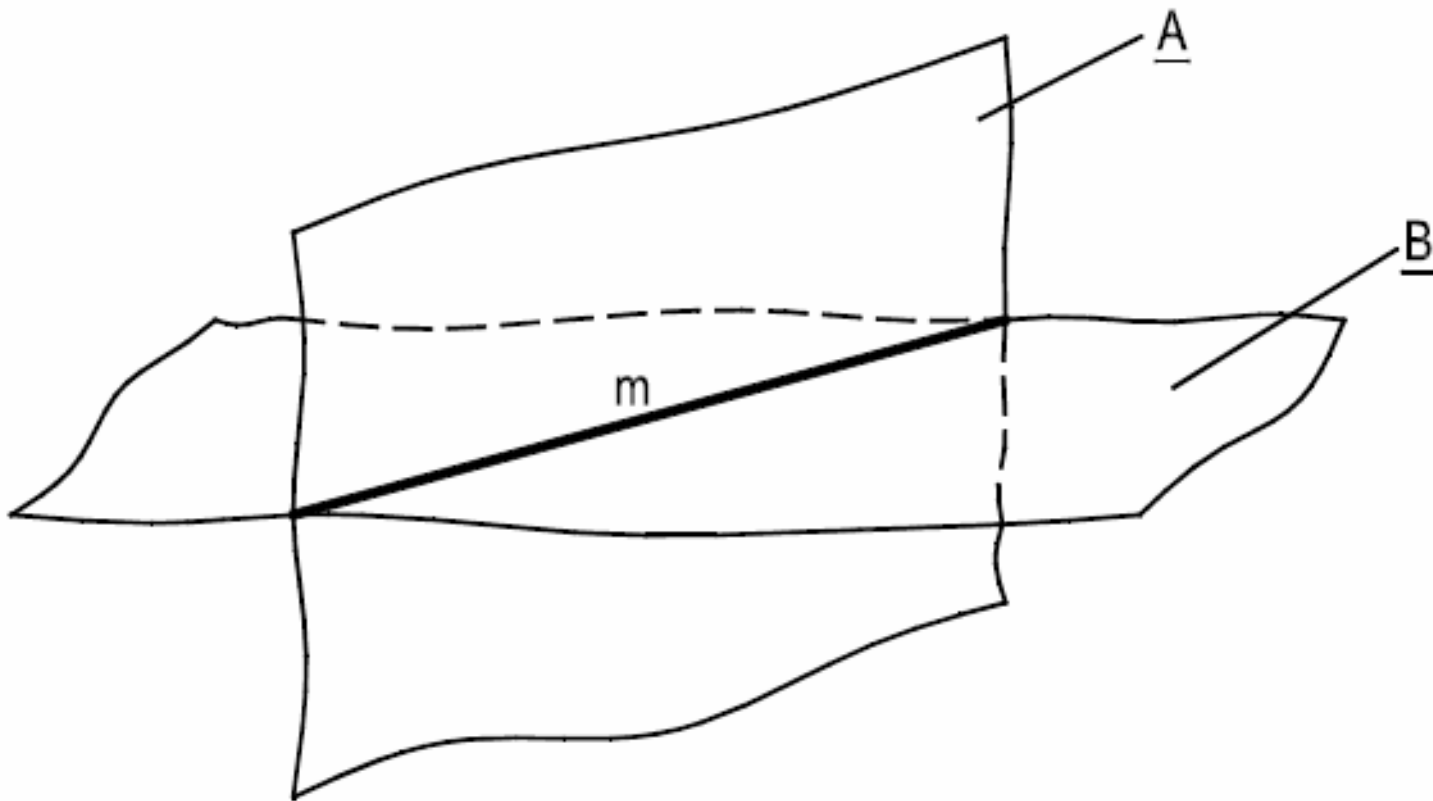
Tételek 4.

- Két egymást metsző egyenes meghatároz egy síkot



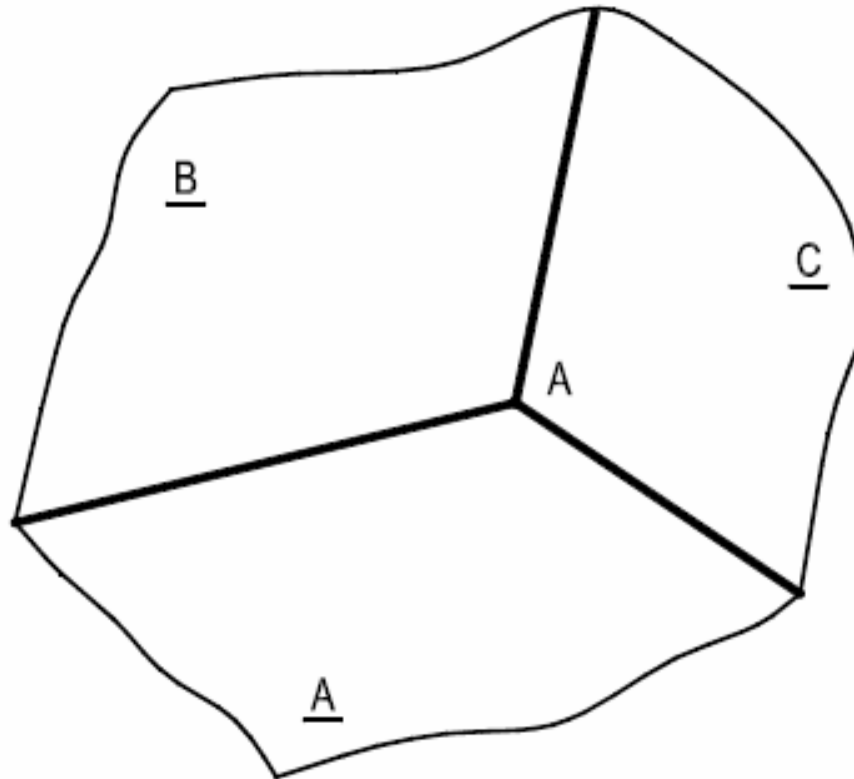
Tételek 5.

- Két egymást metsző sík meghatároz egy egyenest



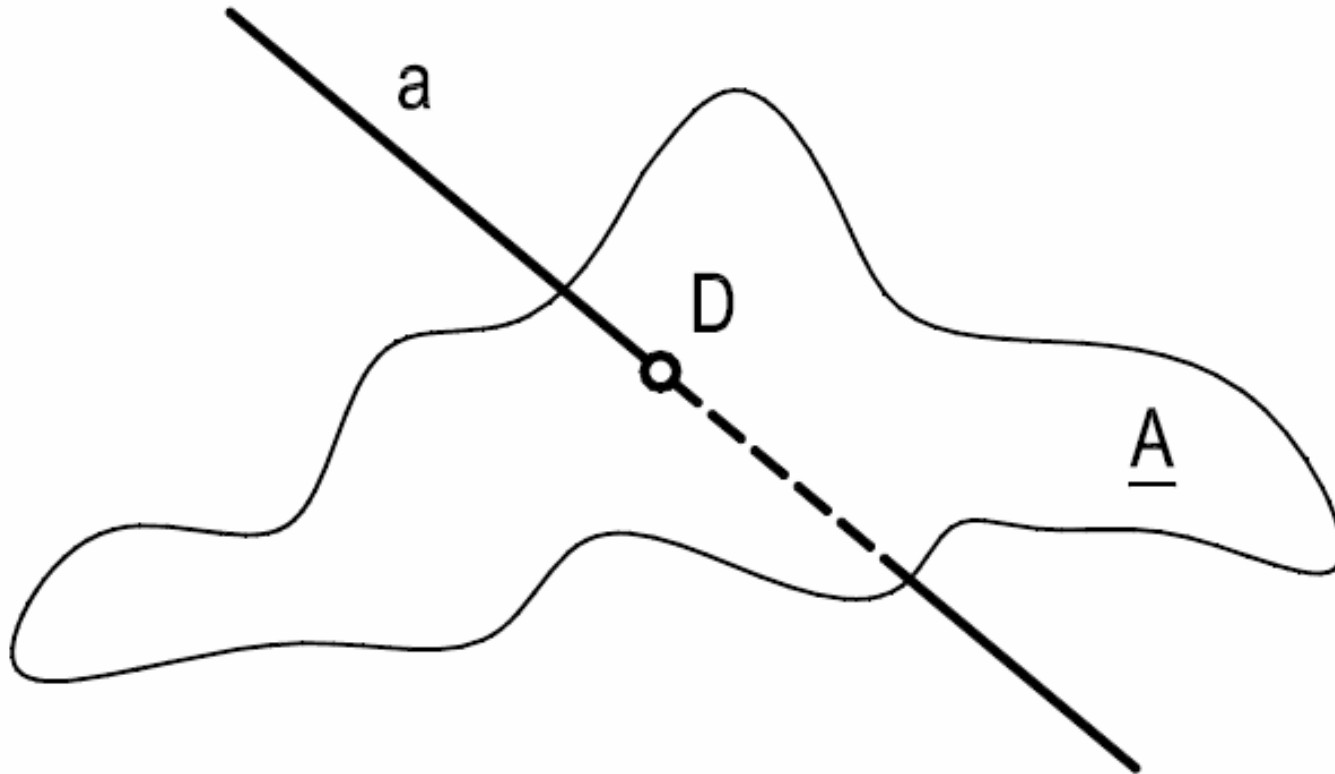
Tételek 6.

- Három nem egyenesen átmenő, egymást metsző sík egy pontot határoz meg



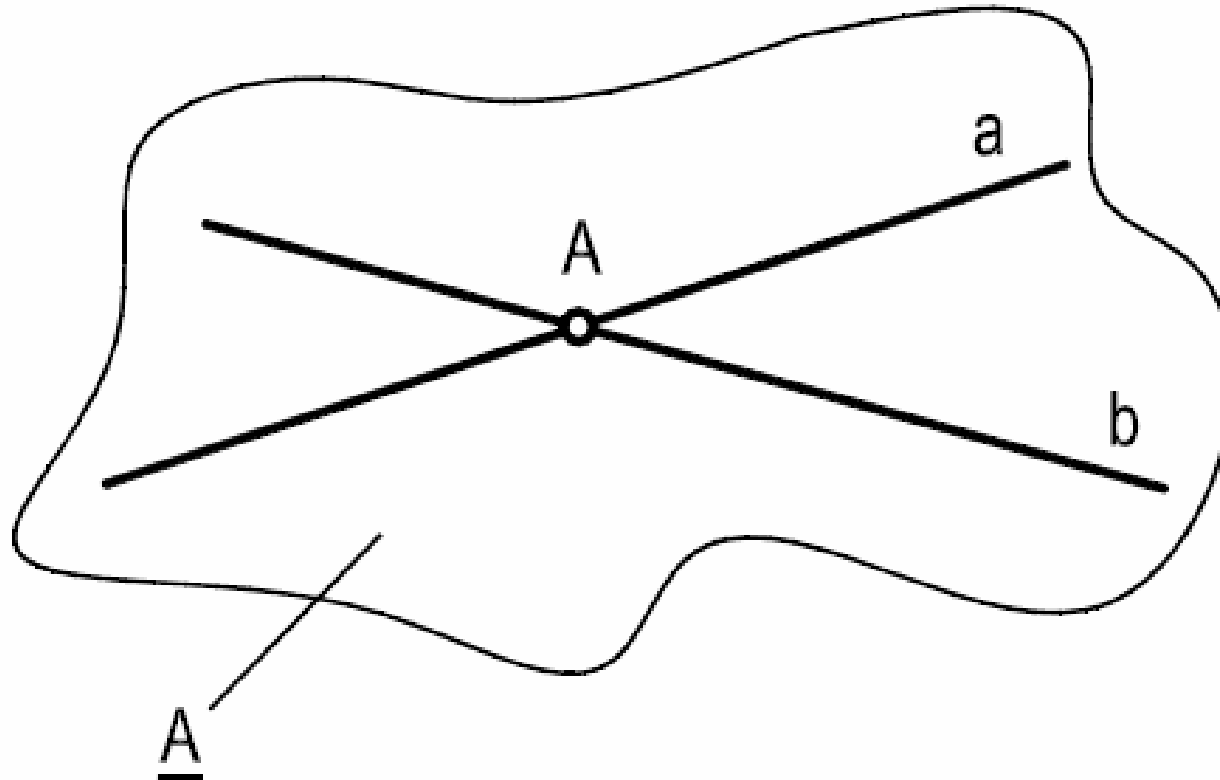
Tételek 7.

- Egy sík és a síkot metsző egyenes meghatároz egy pontot

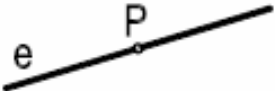
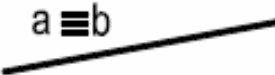
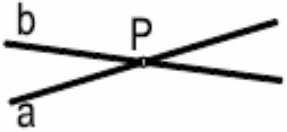
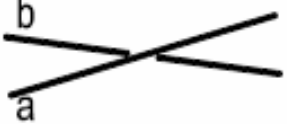
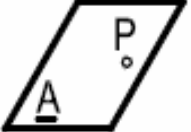
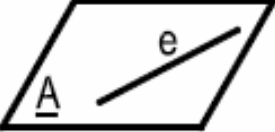
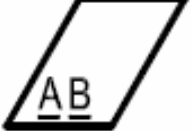
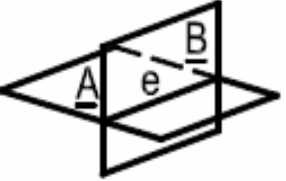


Tételek 8.

- Két egy síkban fekvő metsződő egyenes meghatároz egy pontot

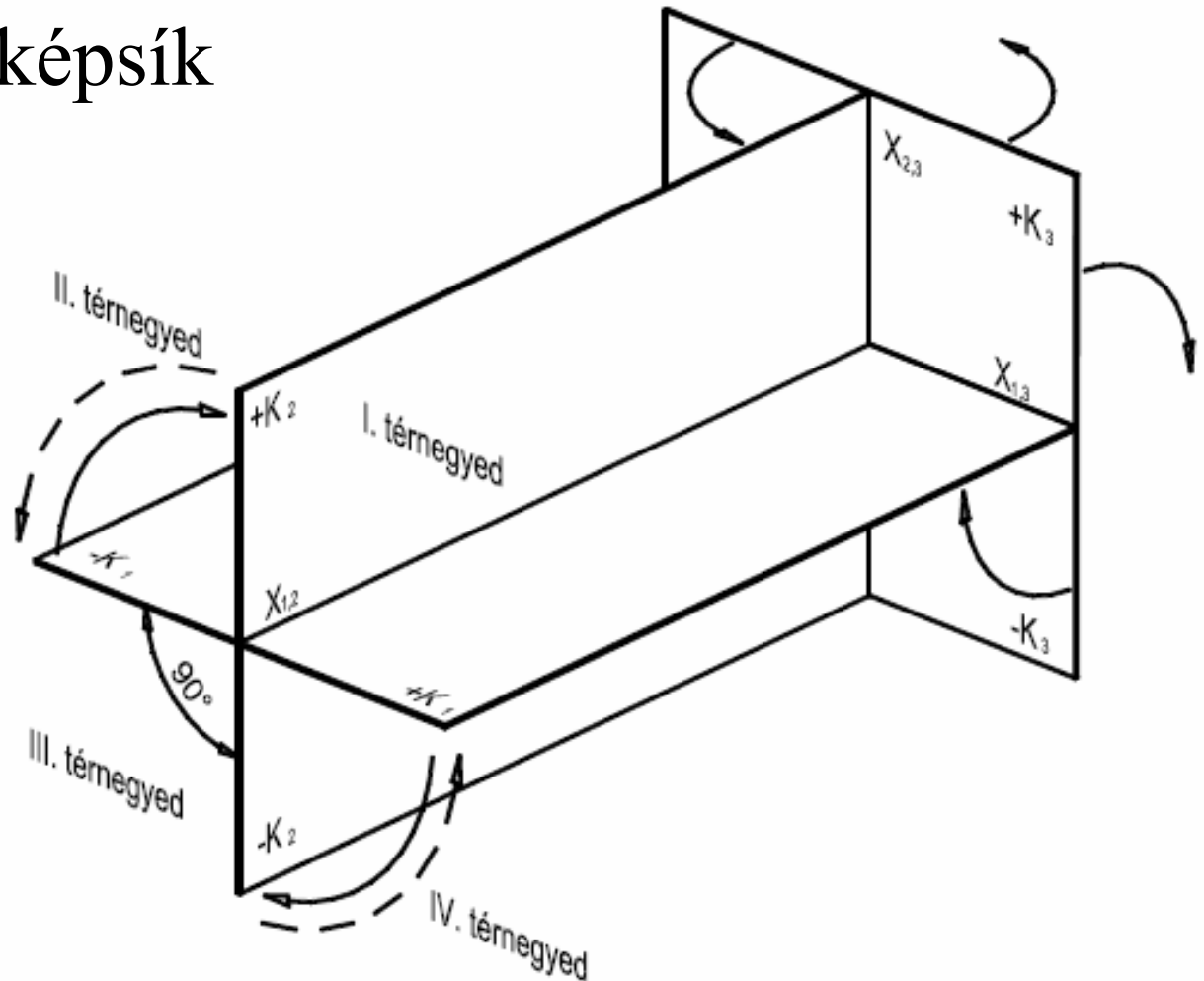


Térelemek kölcsönös helyzete

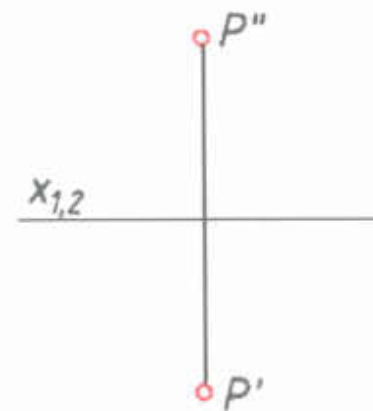
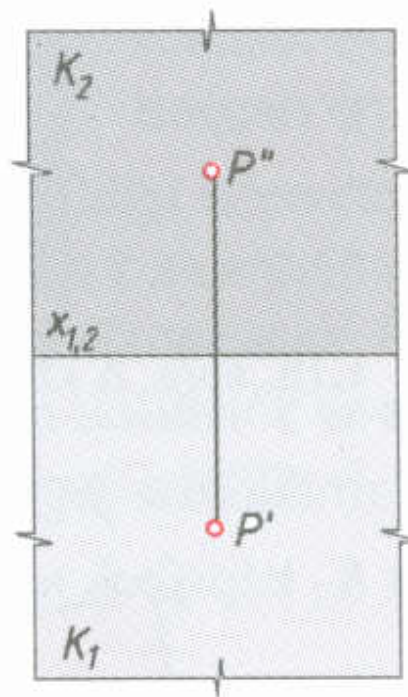
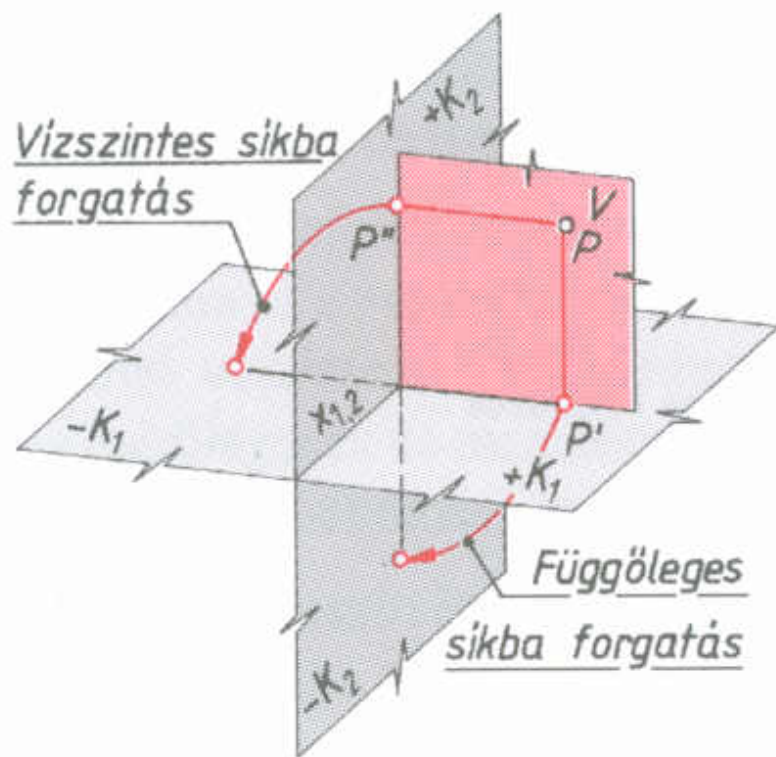
Térelemek megnevezése	Illeszkedő	Metsző	Kitérő
Pont-egyenes			
Egyenes-egyenes			
Pont-sík			
Egyenes-sík			
Sík-sík			

Térelemek ábrázolása

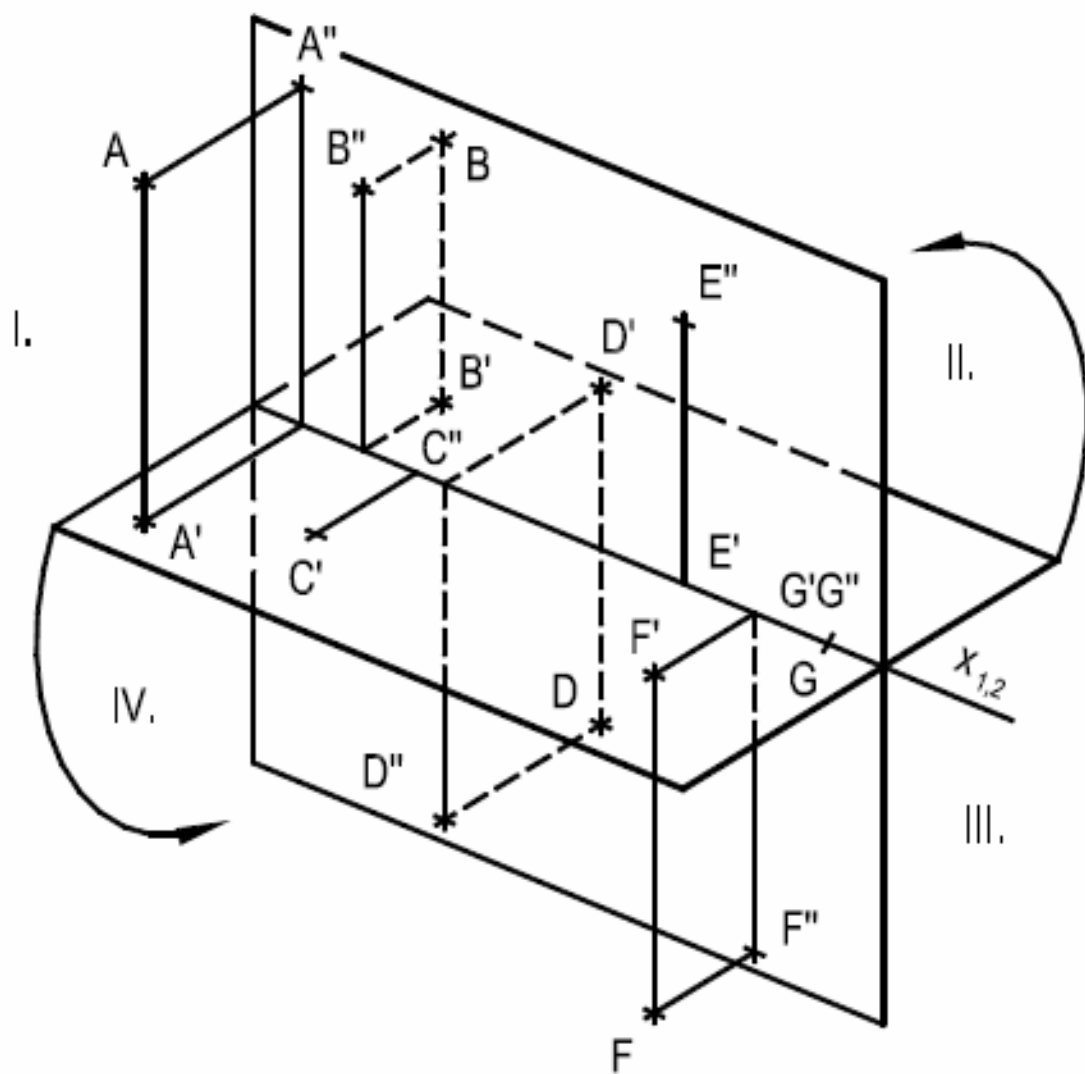
- Monge féle ábrázolás
- Két merőleges képsík



Pont ábrázolása



Pont ábrázolása



A: I. térnegyed

B: II. térnegyed

C: 1. képsíkban

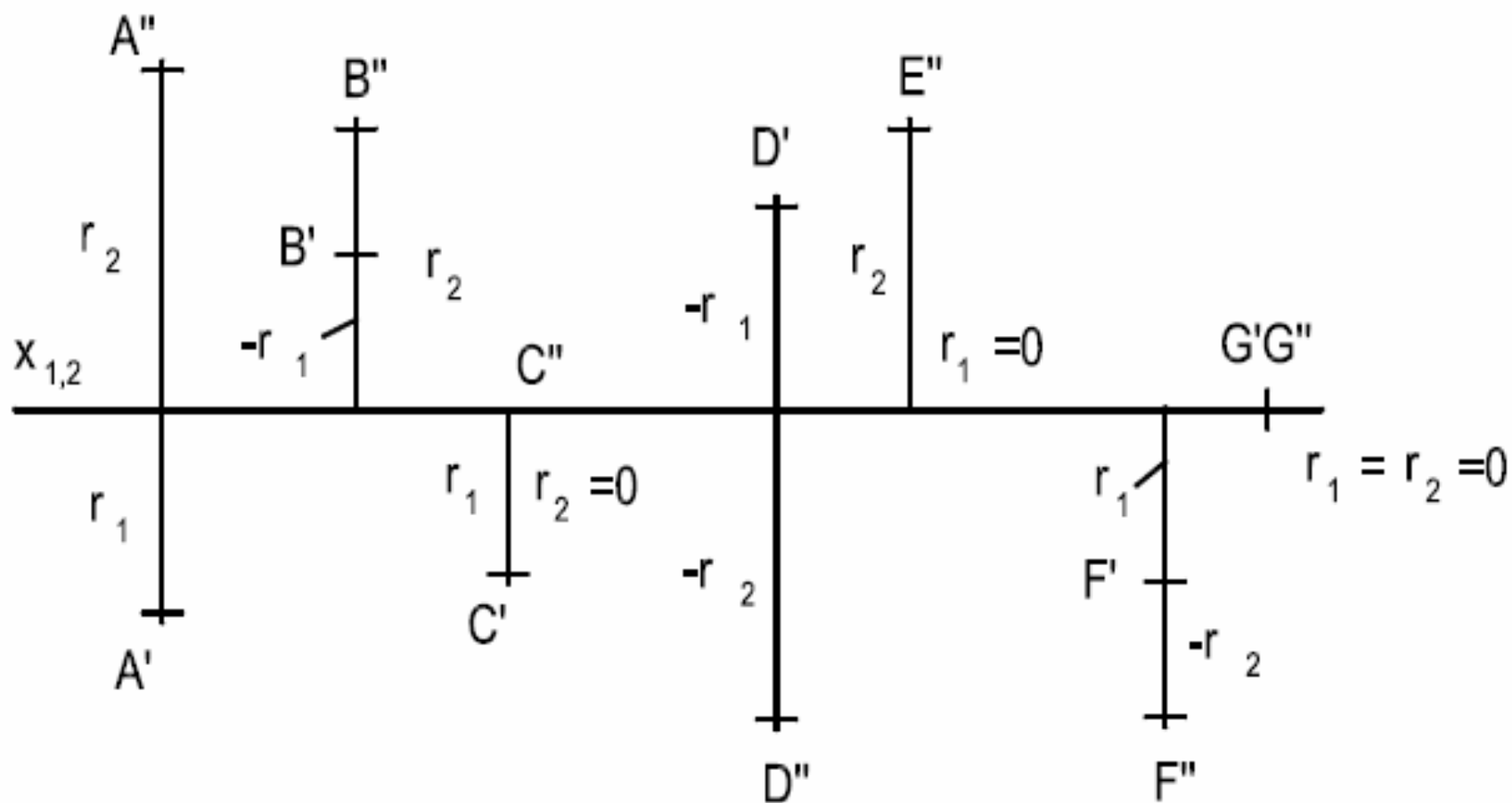
D: III. térnegyedben

E: 2. képsíkban

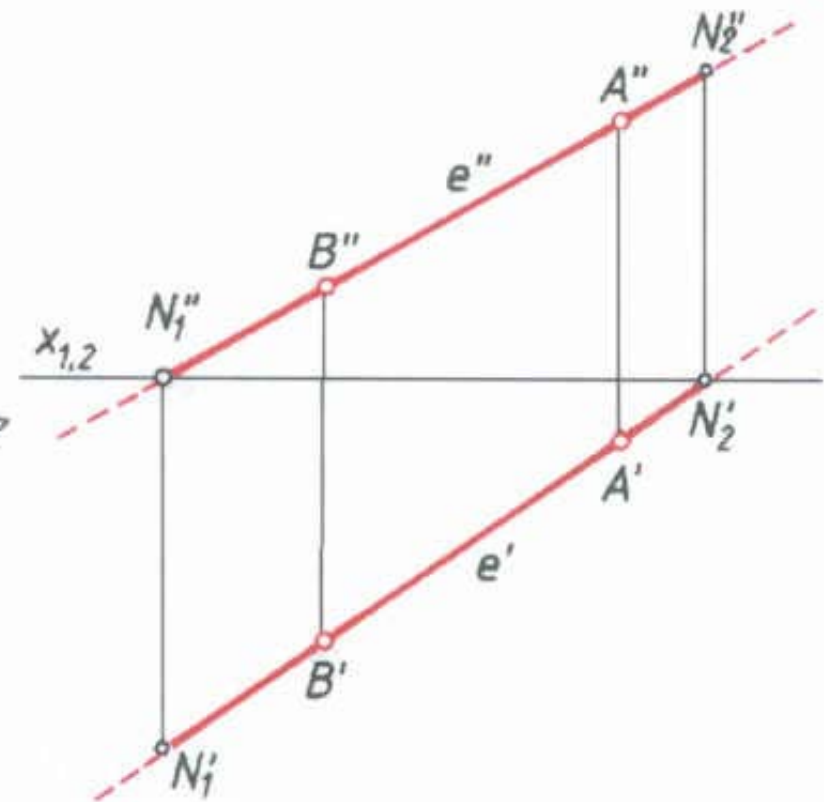
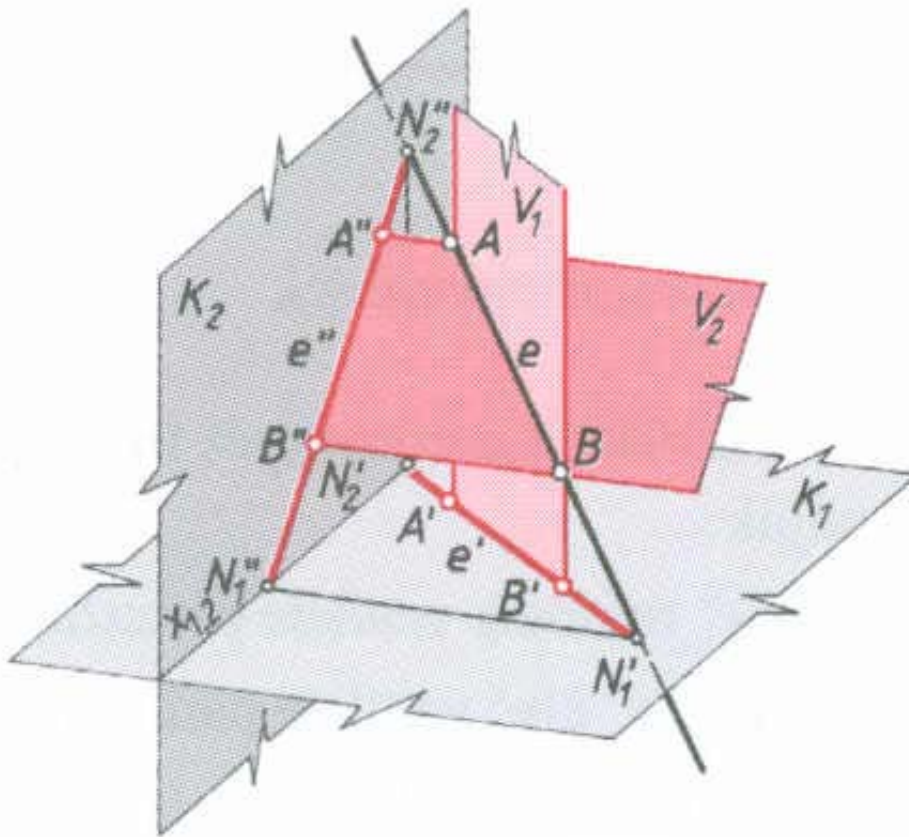
F: IV. térnegyedben

G: 1. és 2. képsíkban

Pont ábrázolása

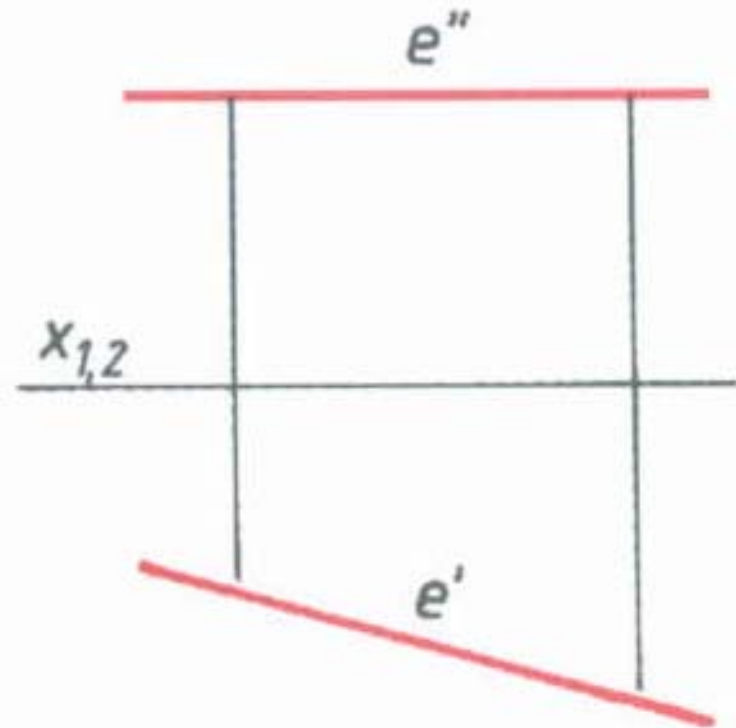
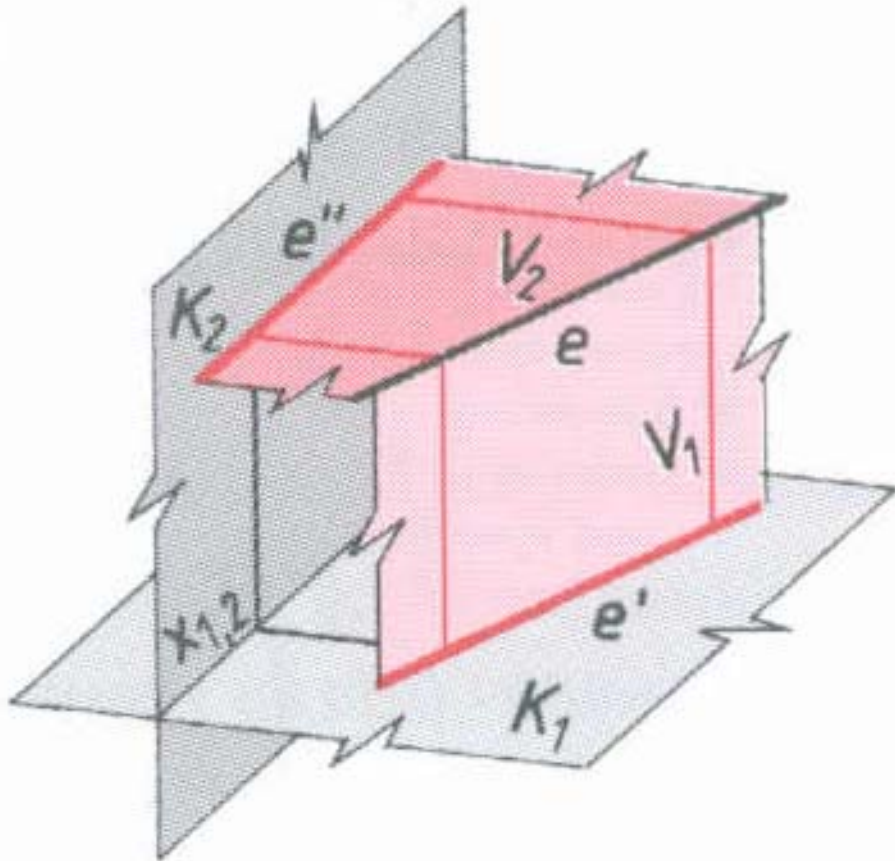


Egyenes ábrázolása

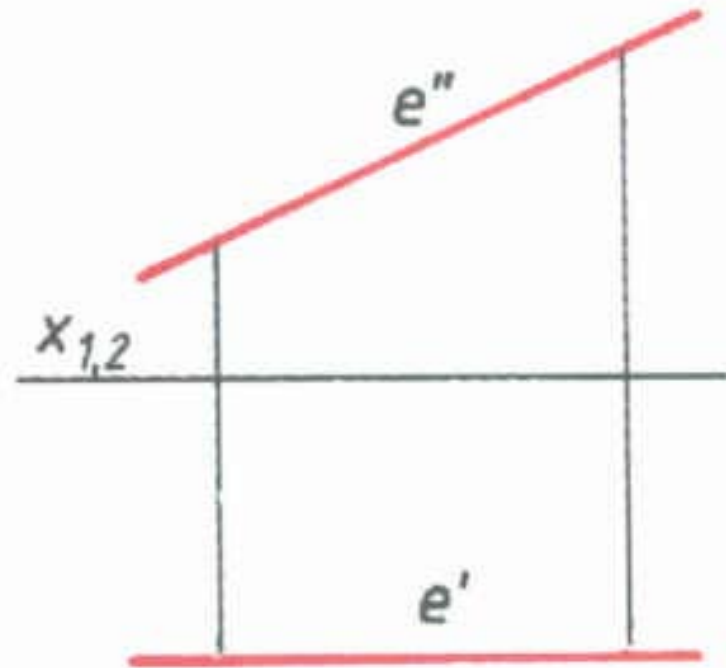
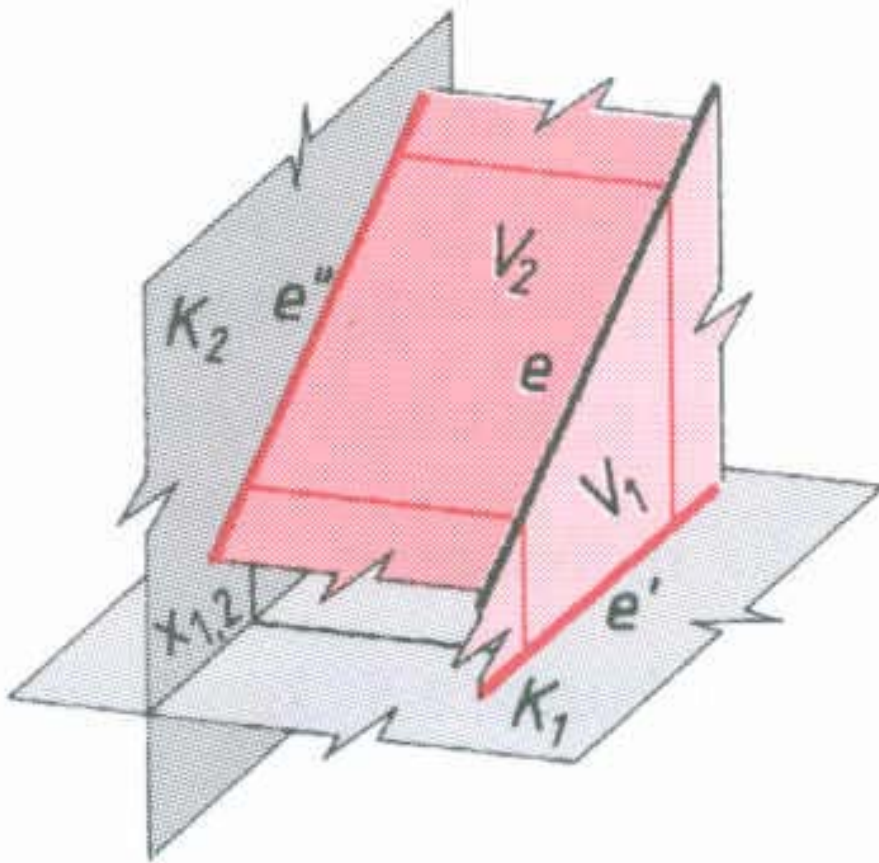


Különleges helyzetű egyenesek

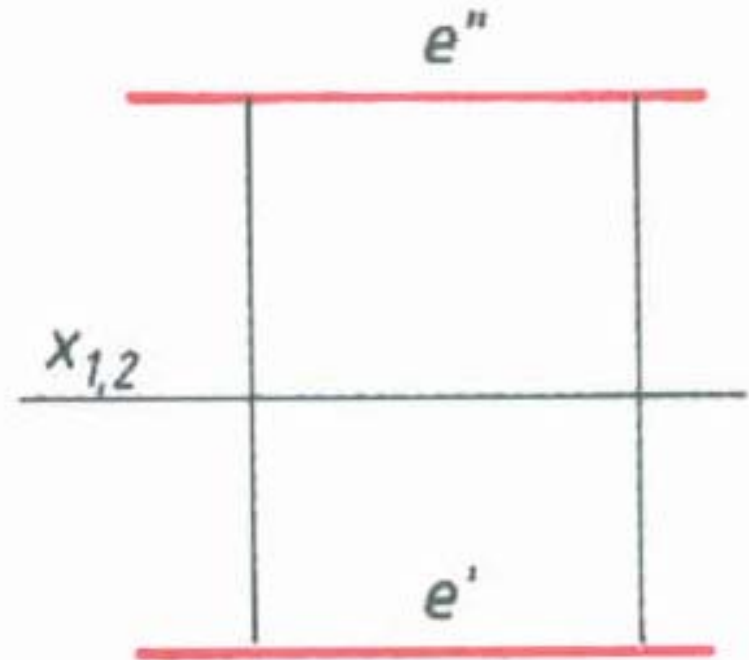
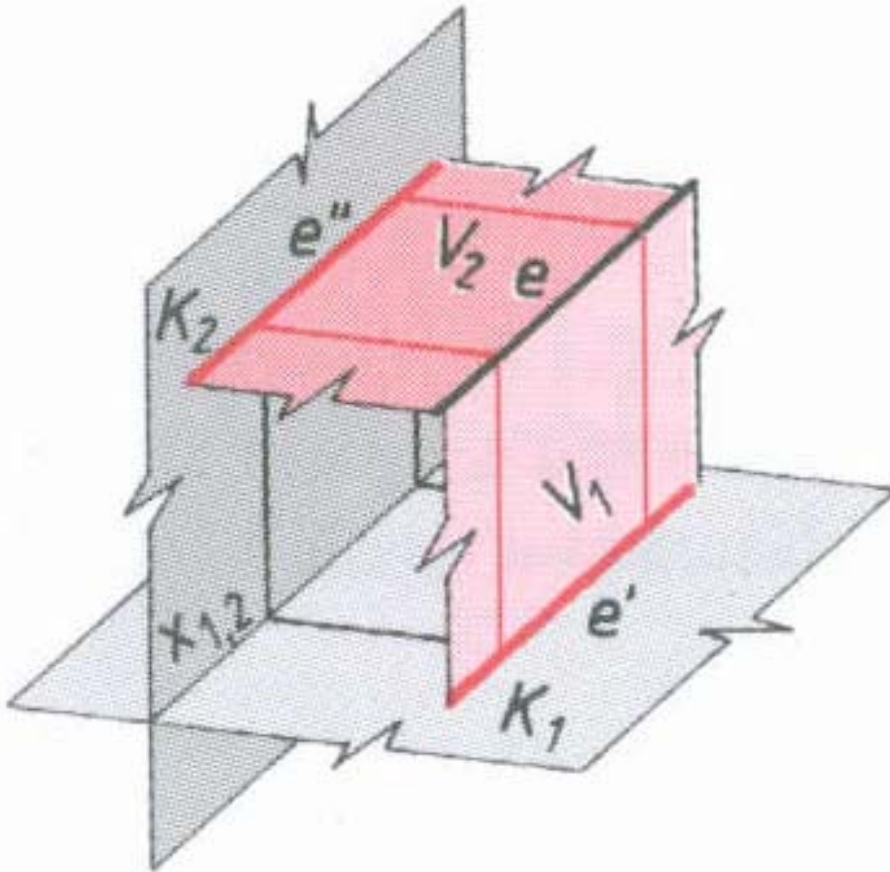
- Főegyenes: egyik képsíkkal párhuzamos, másik képsíkban általános helyzetű



Különleges helyzetű egyenesek

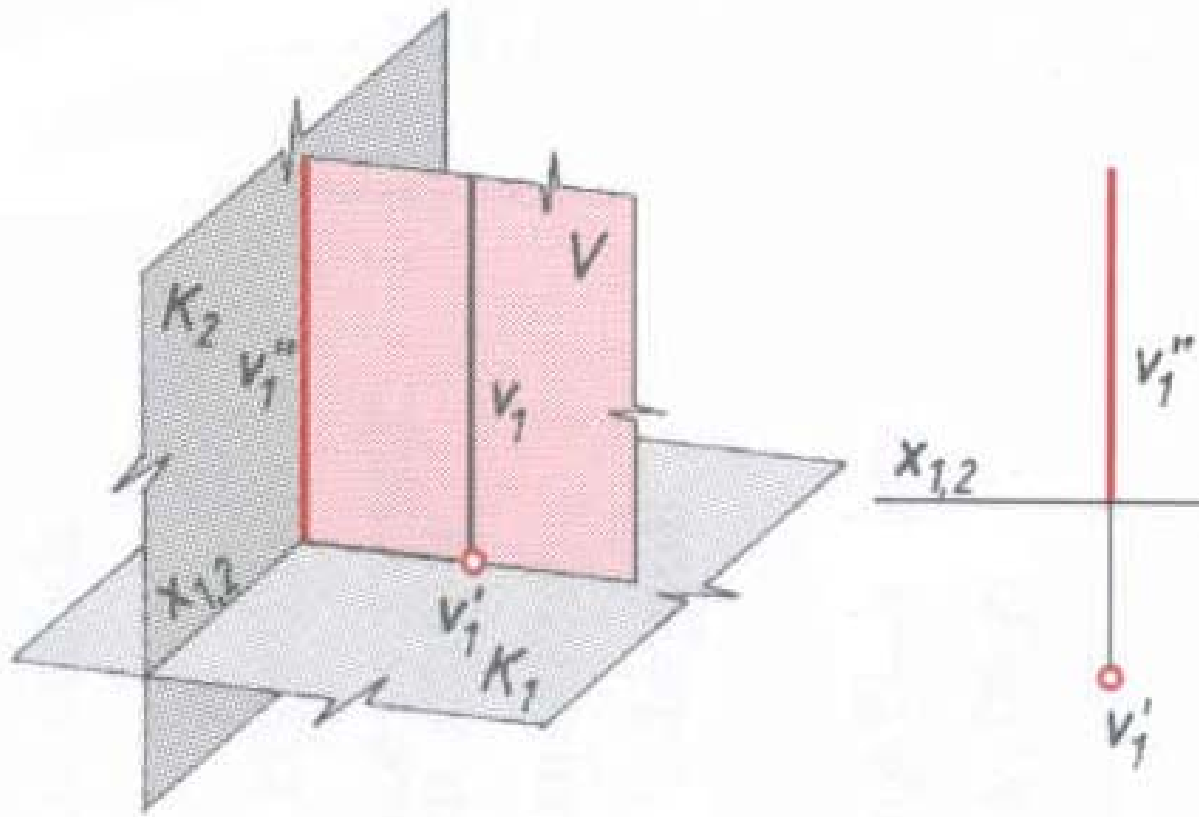


Különleges helyzetű egyenesek

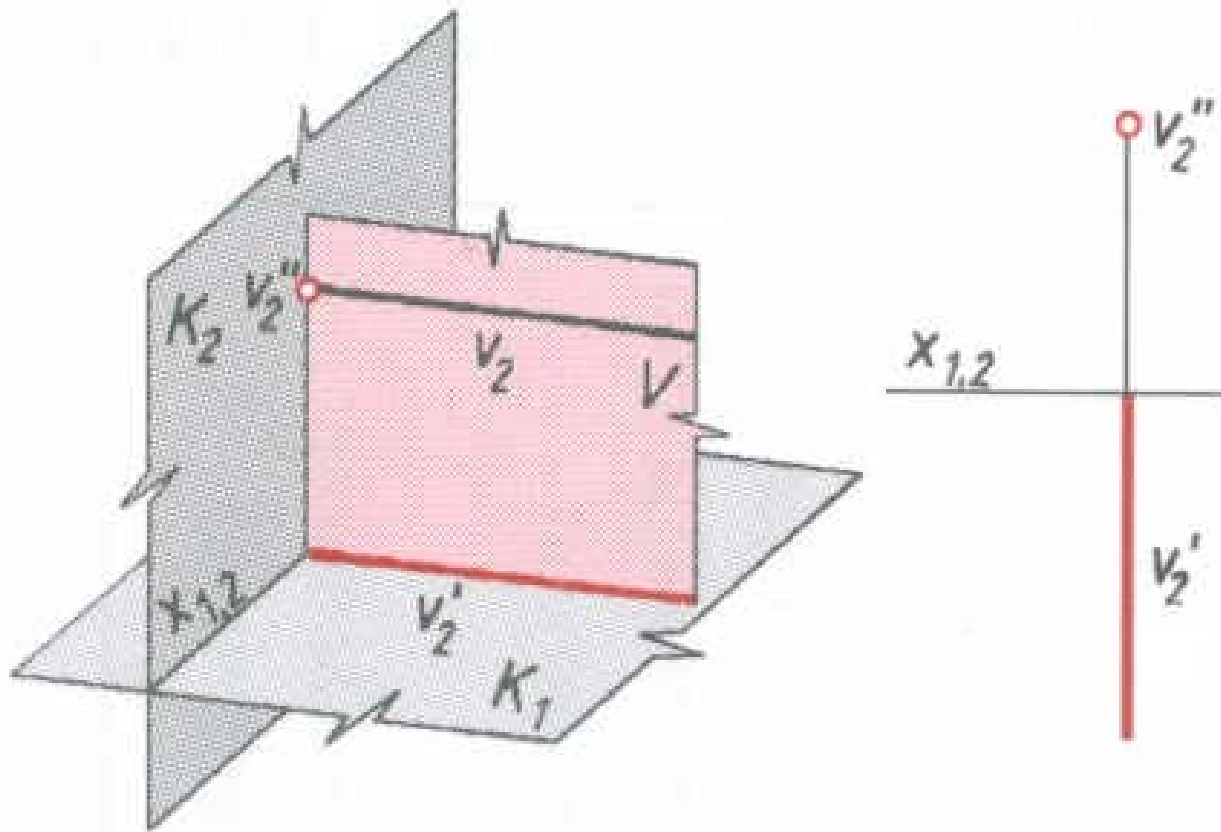


Különleges helyzetű egyenesek

- Vetítő egyenes: Egyik képsíkban pontnak látszik

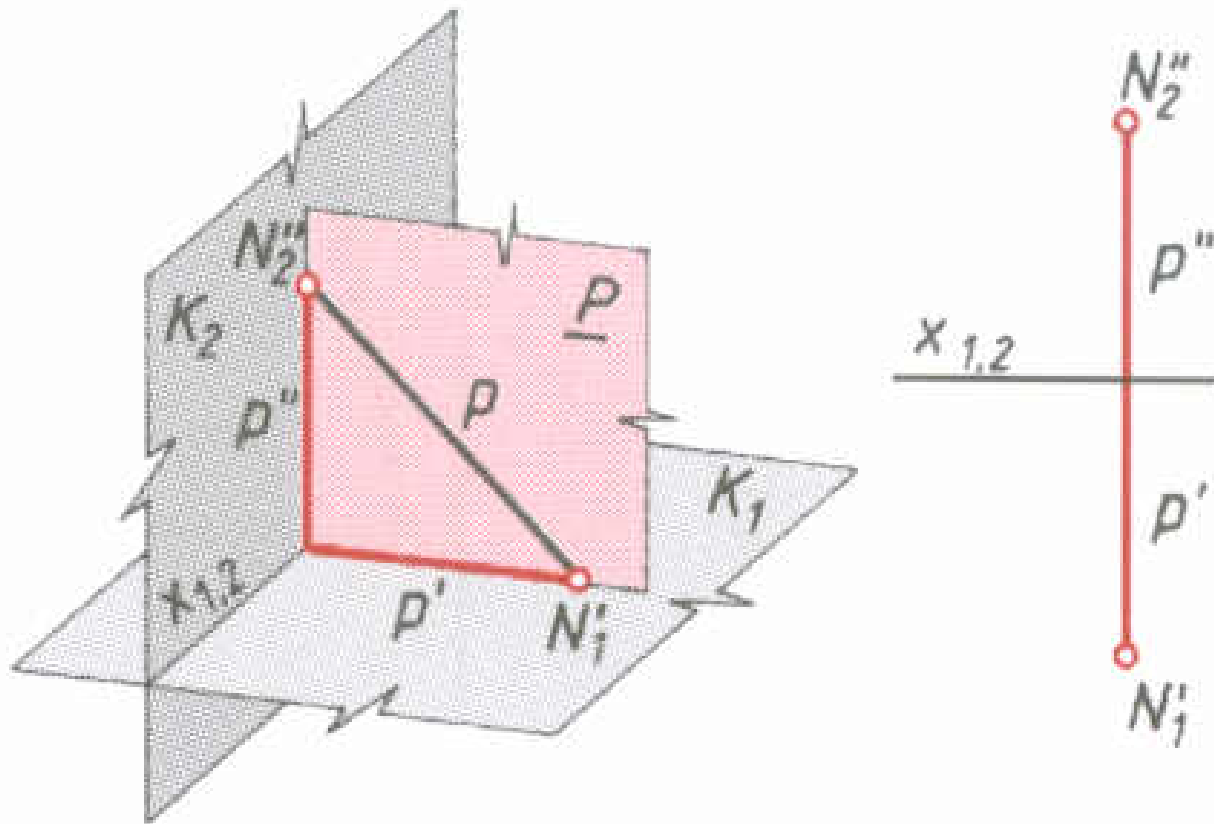


Különleges helyzetű egyenesek

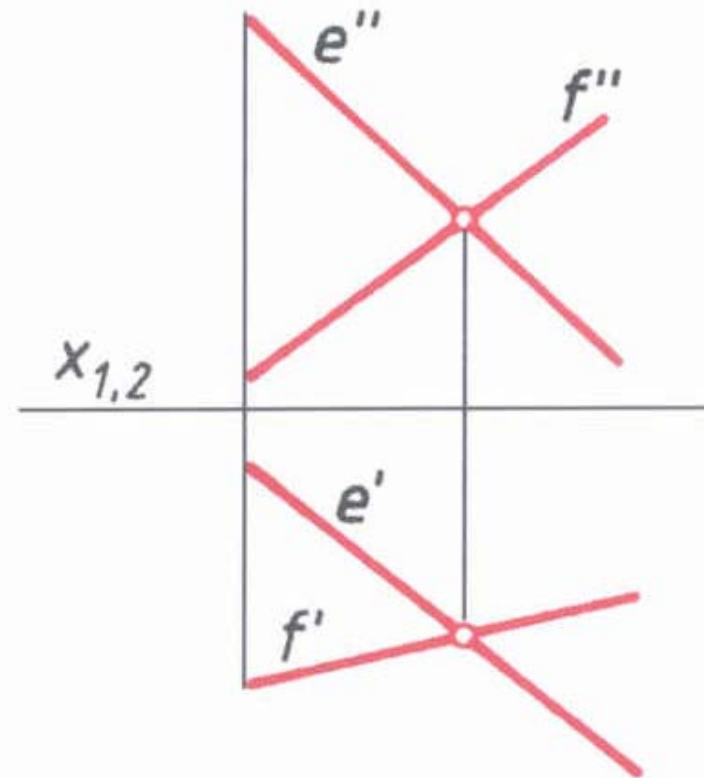
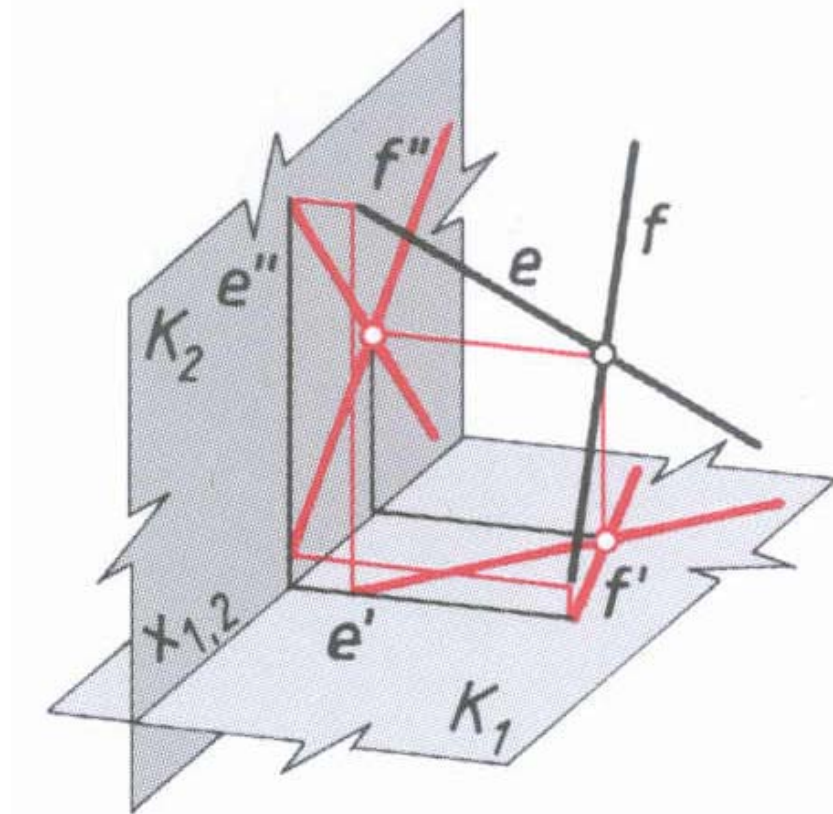


Különleges helyzetű egyenesek

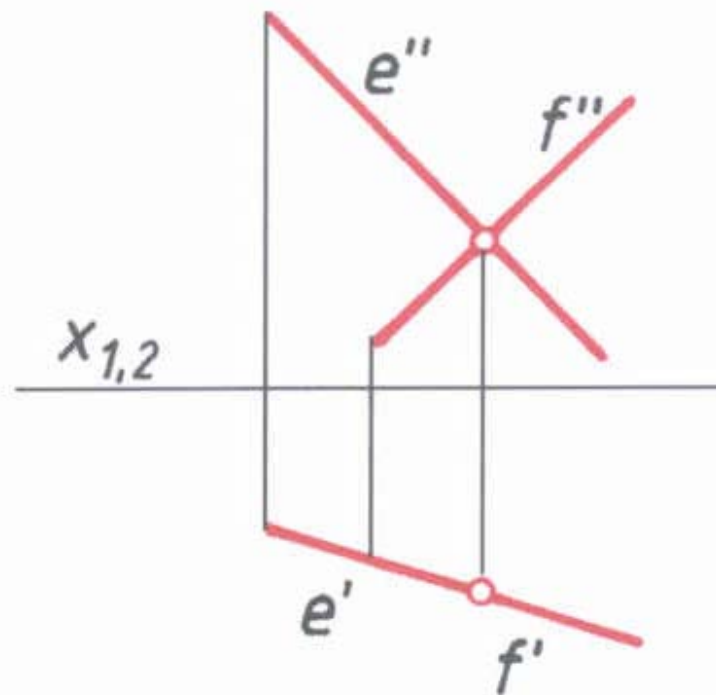
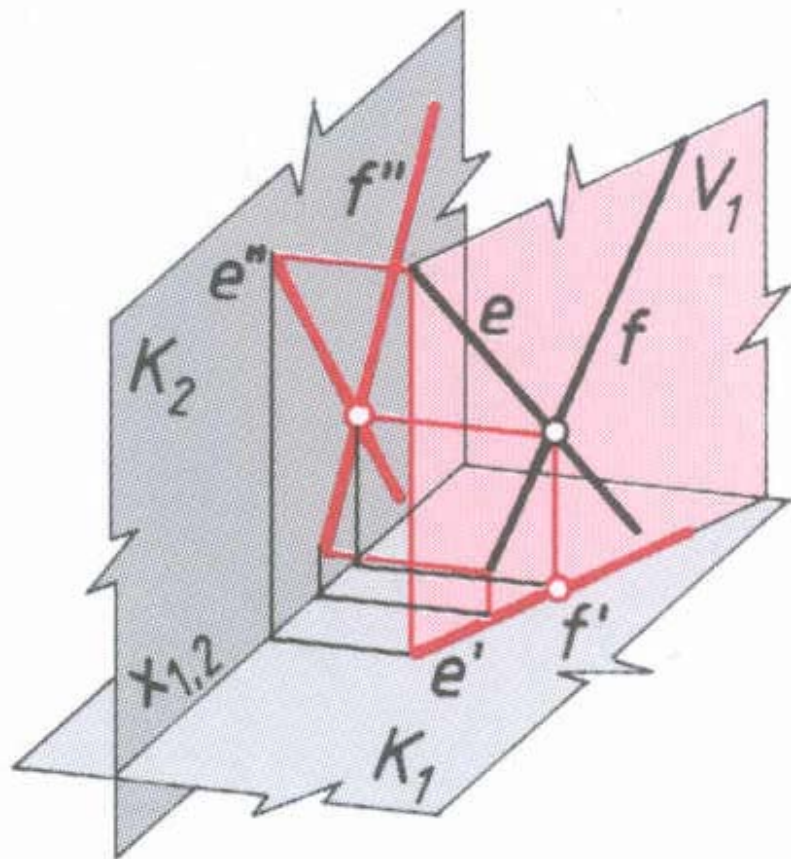
- Profilegyenes: mindkét képsíkra merőleges



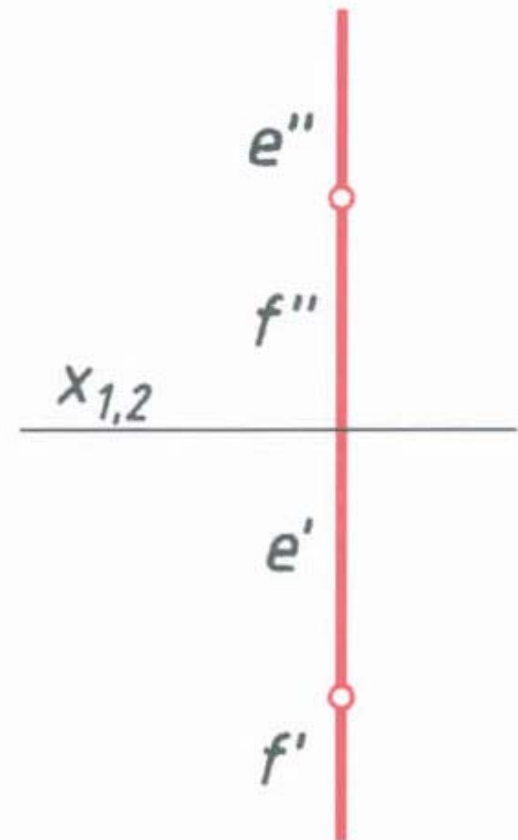
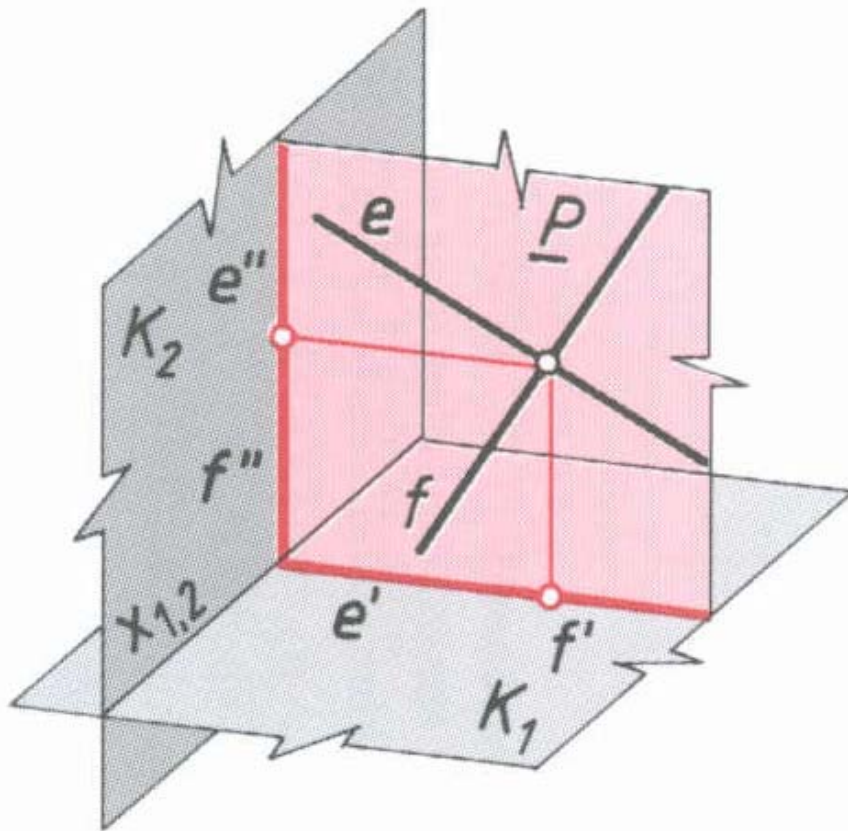
Két egyenes metszete



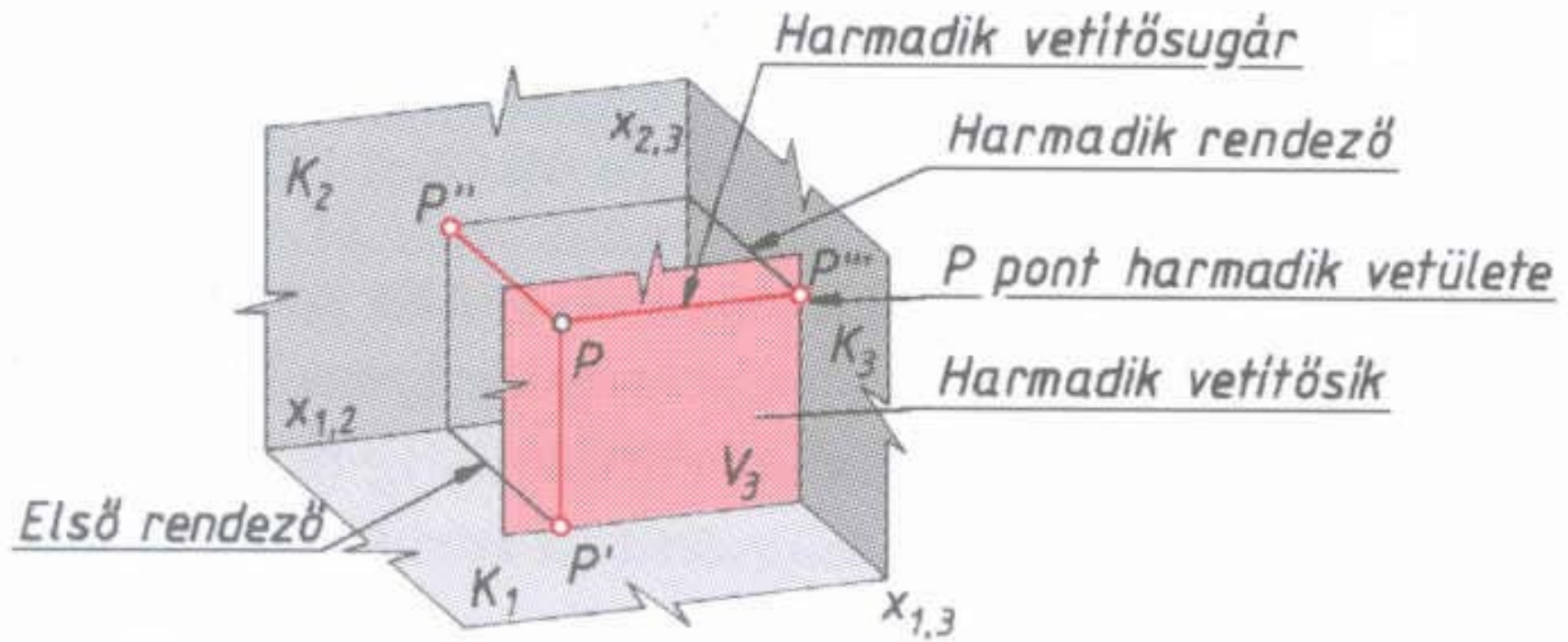
Két egyenes metszete



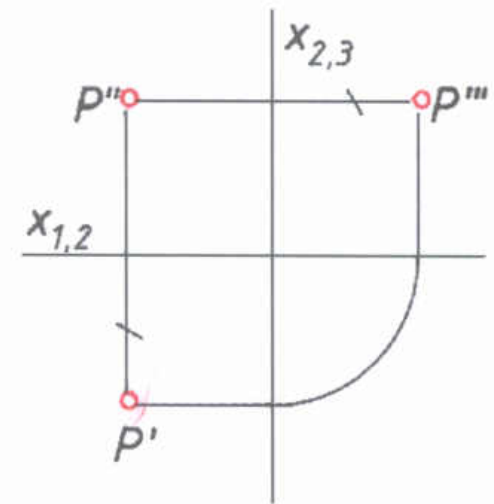
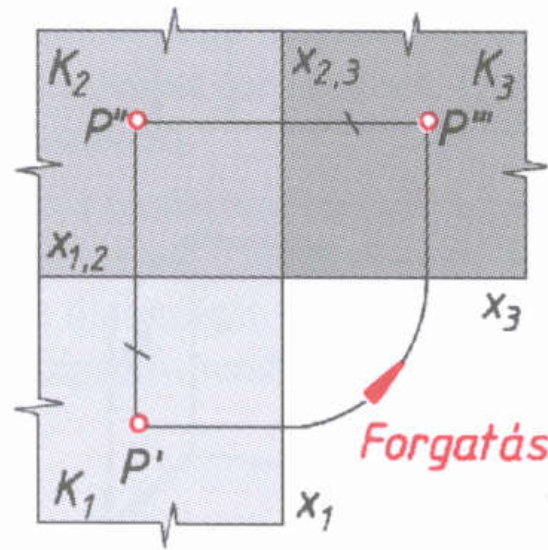
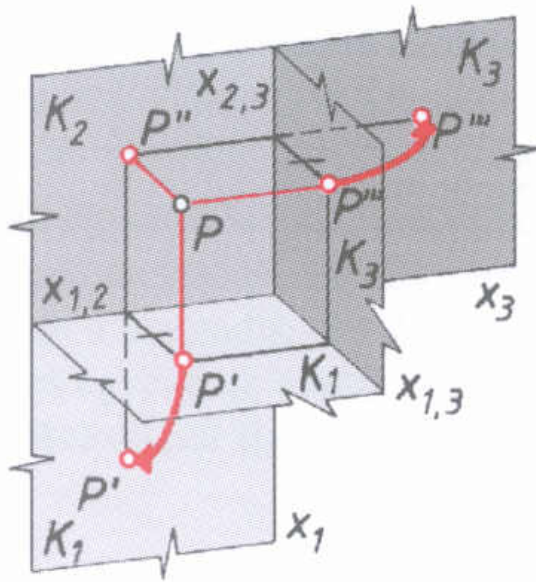
Két egyenes metszete



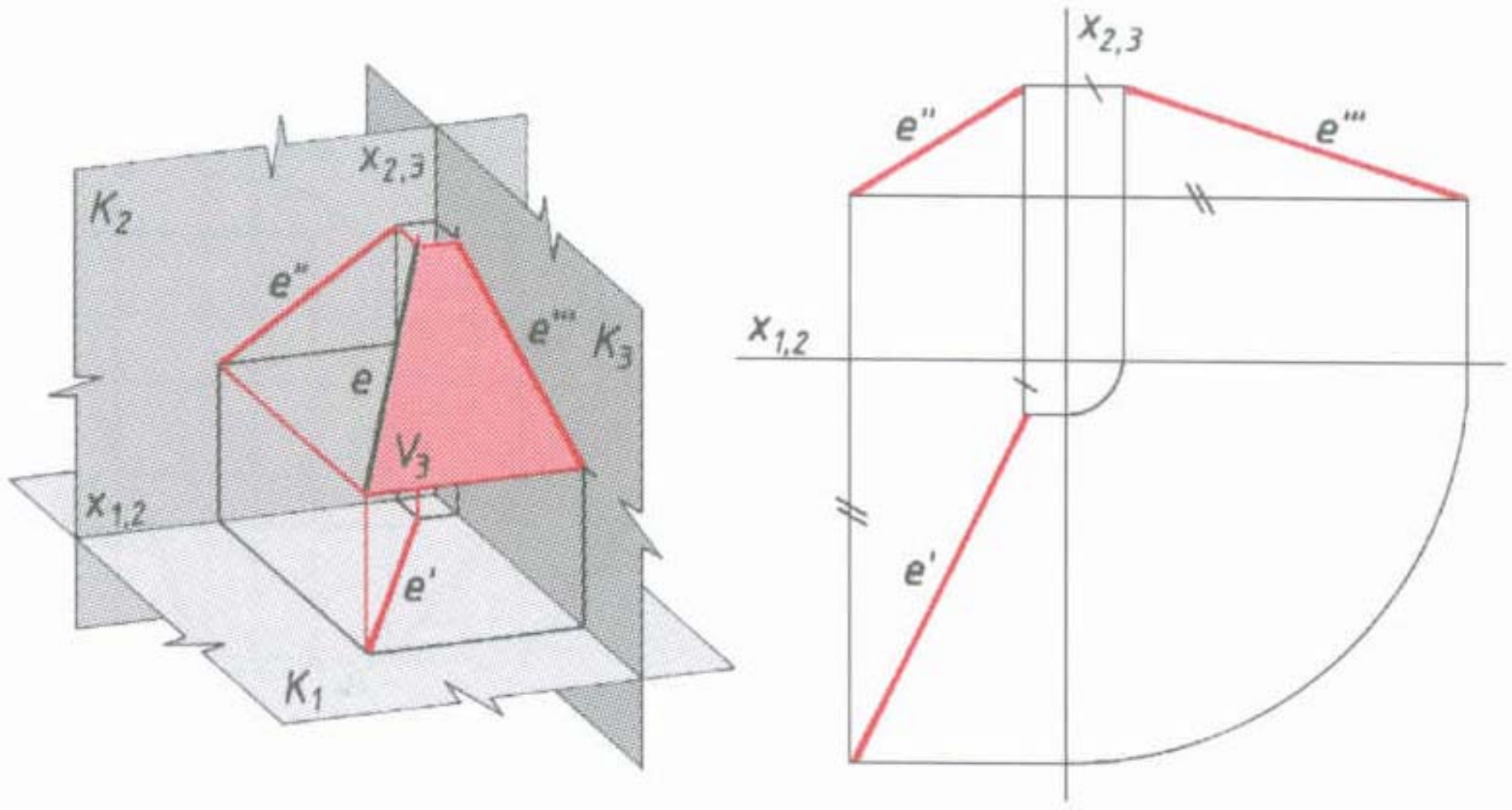
Harmadik sík



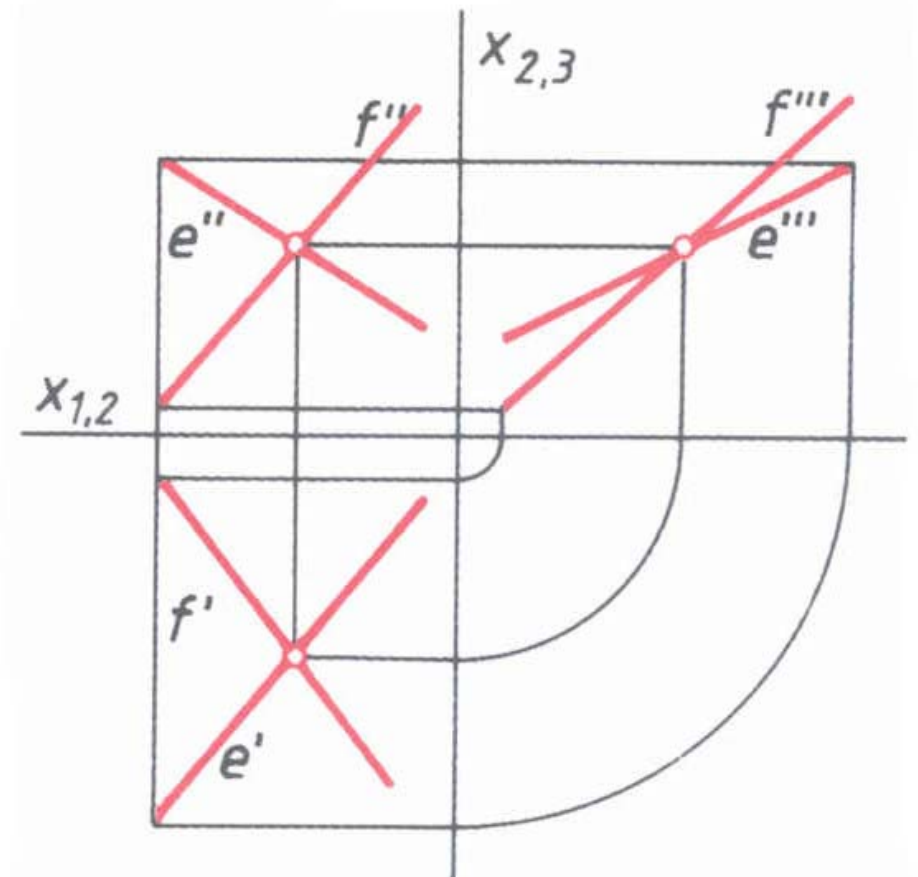
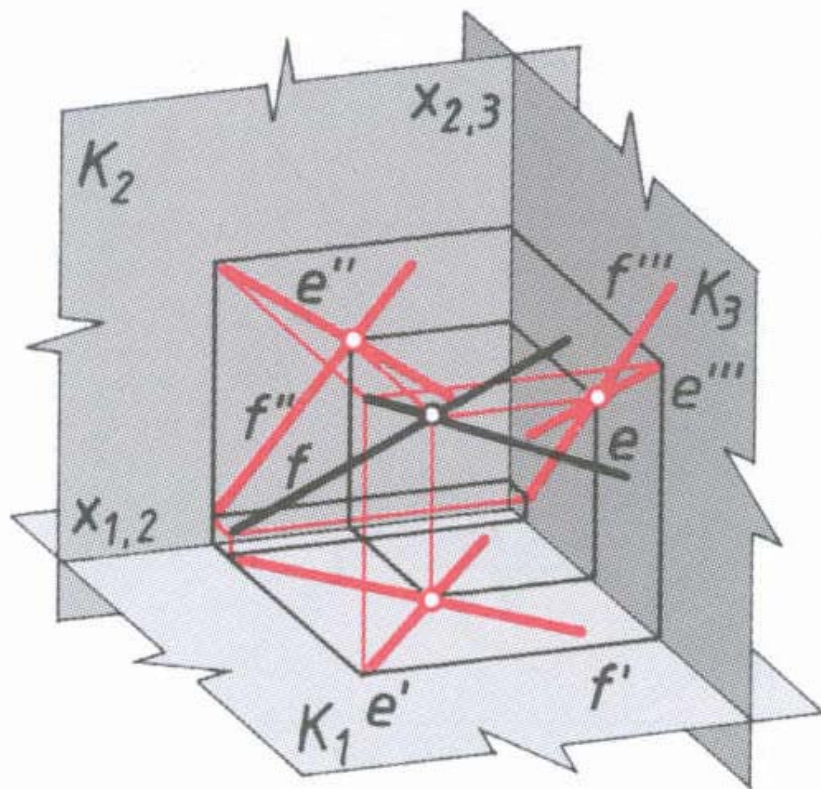
Harmadik sík



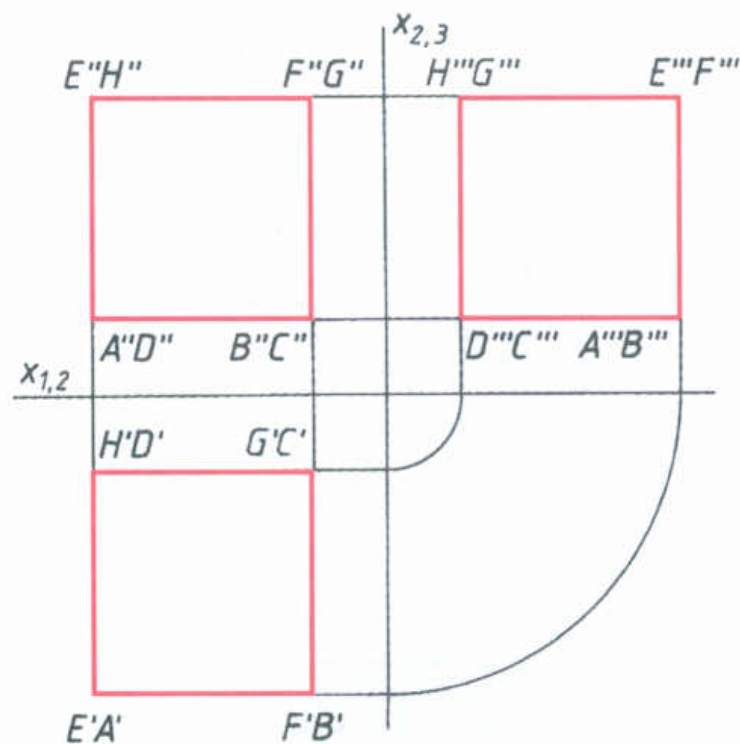
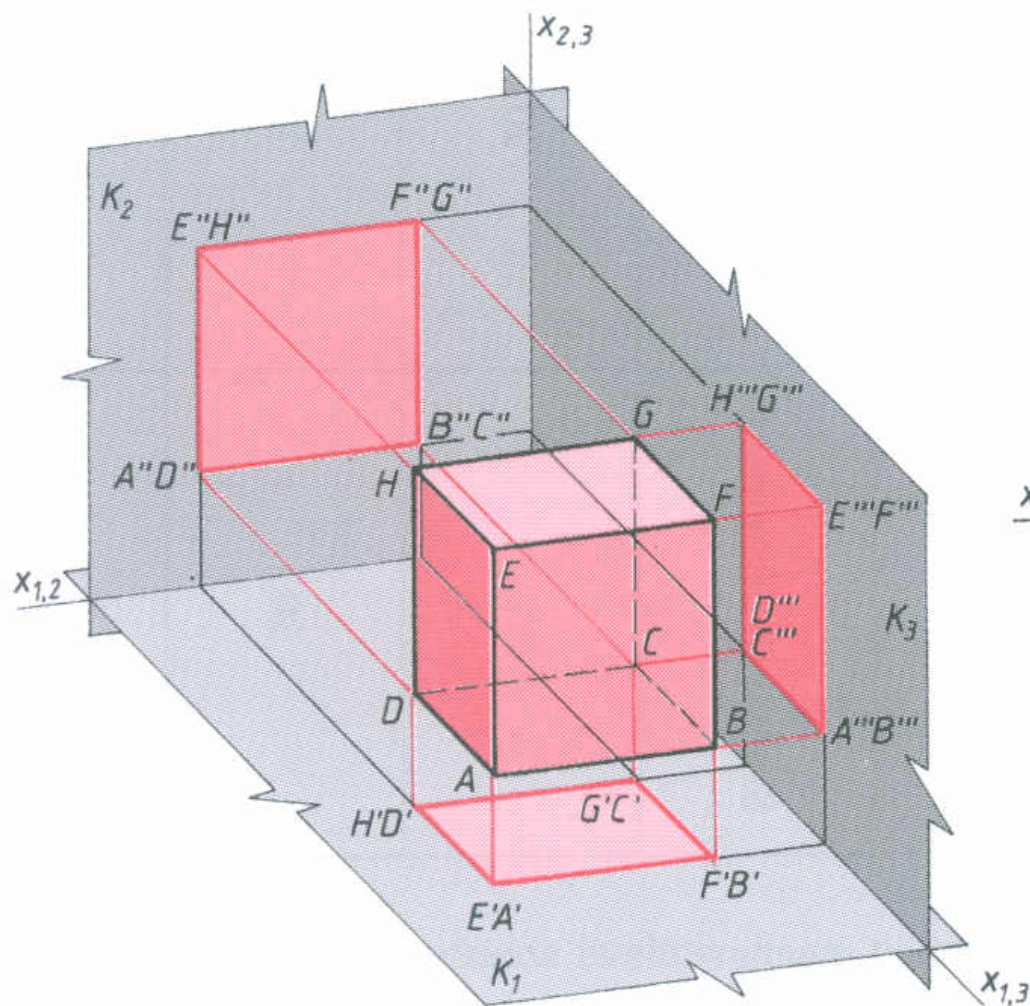
Egyenes nézetei



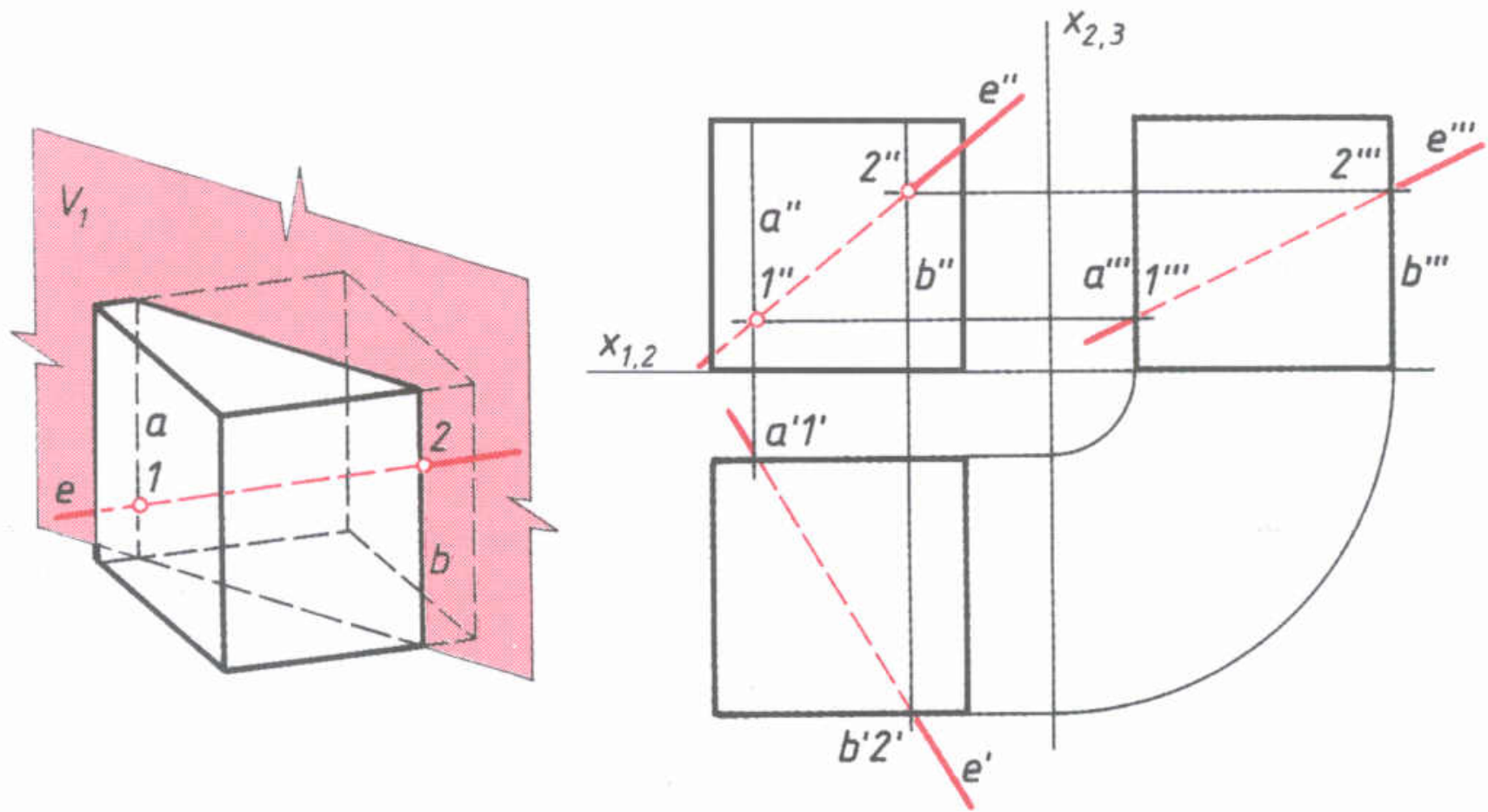
Két egyenes metszete



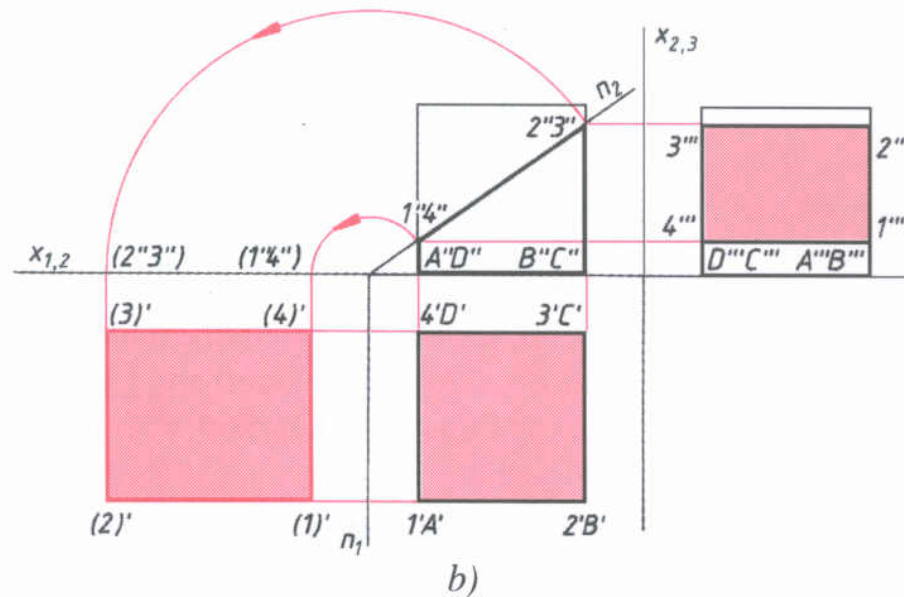
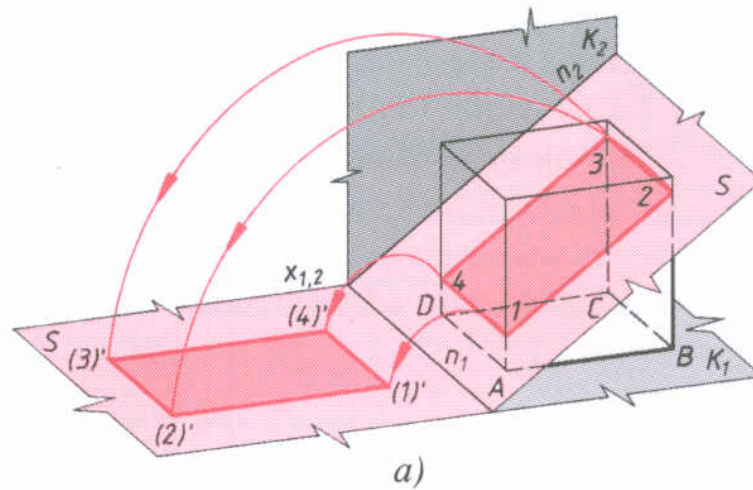
Kocka nézetei



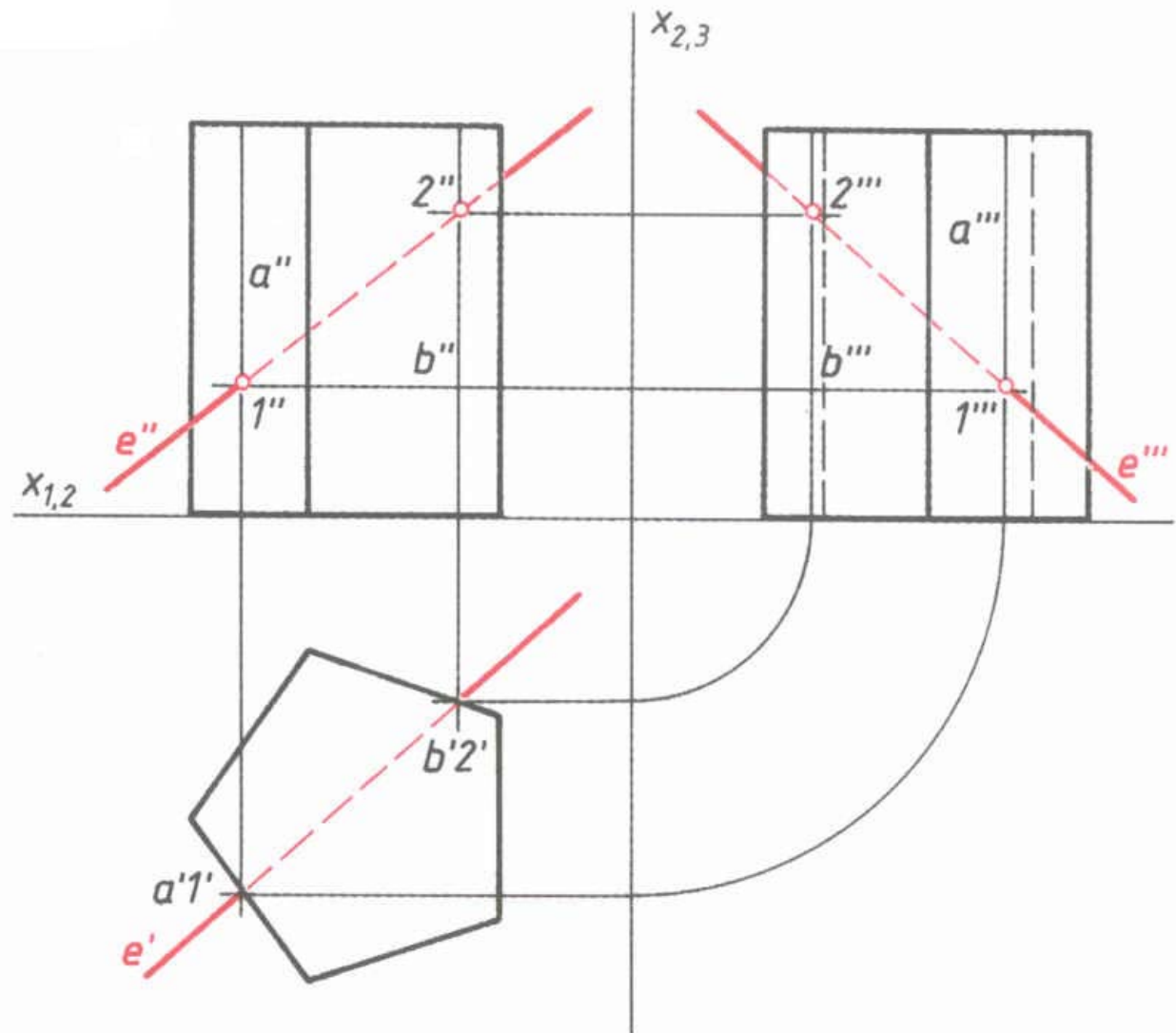
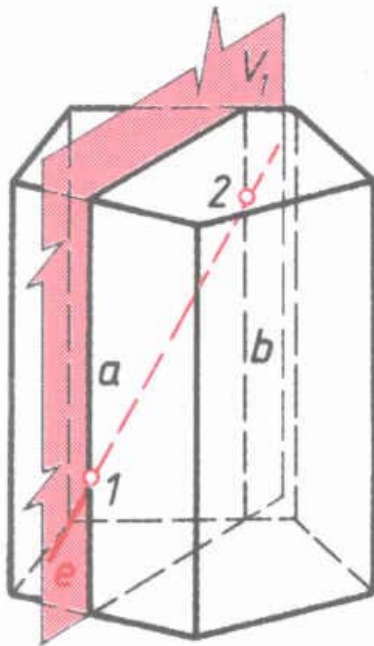
Egyenes és kocka metszete



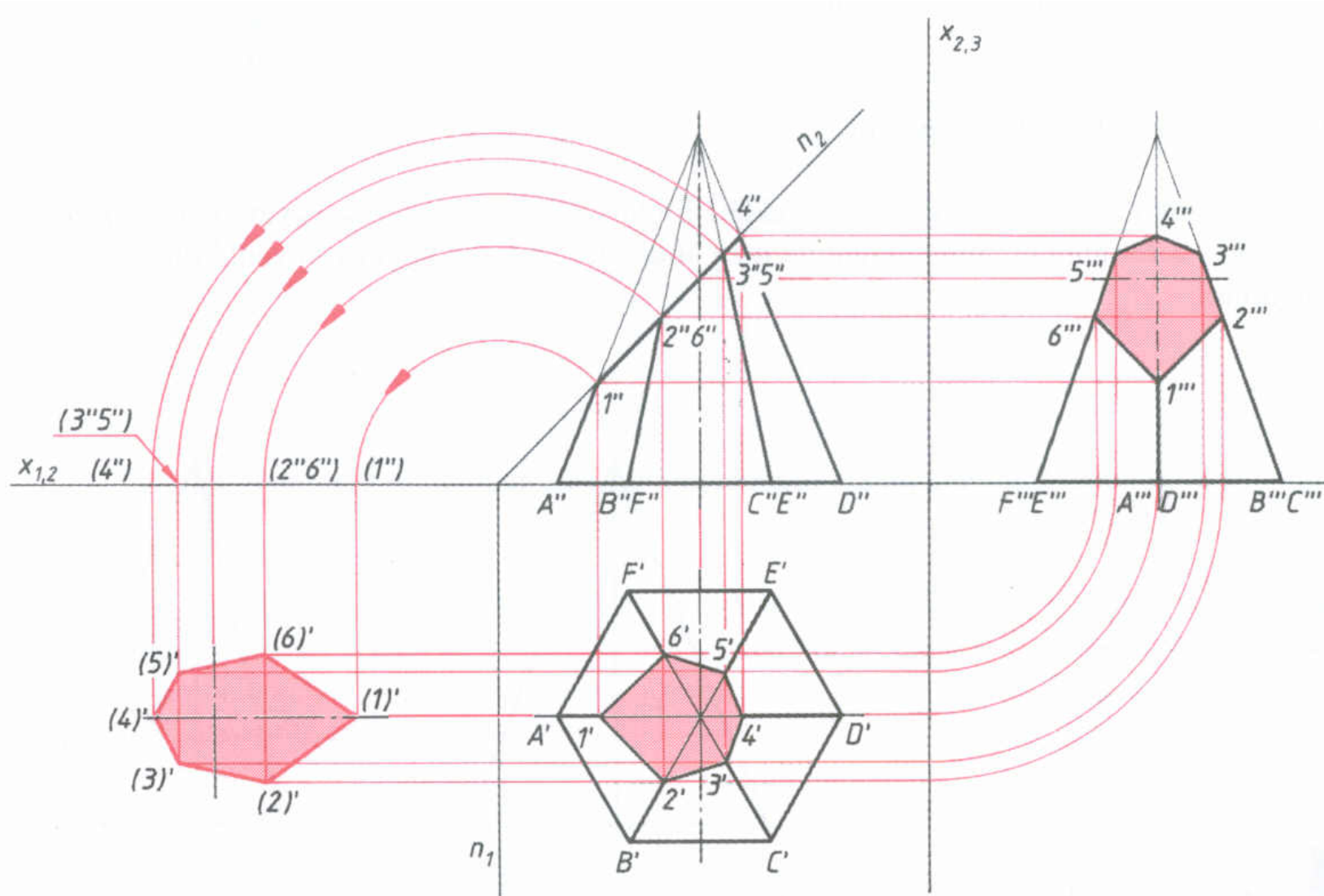
Kocka metszete síkkal



Hasáb és egyenes metszete



Gúla metszete síkkal



Összetett idom

