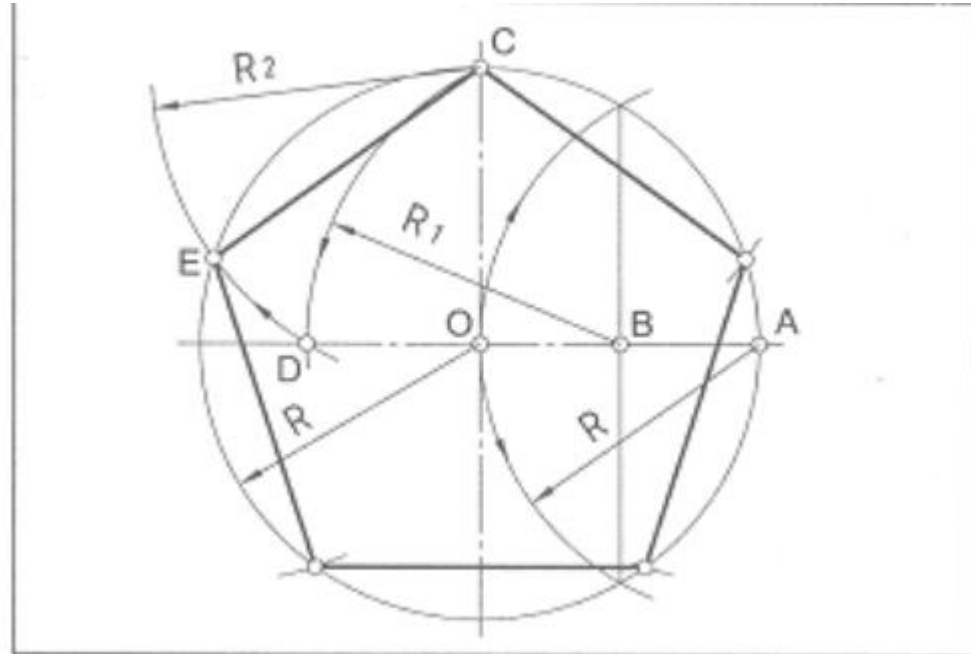


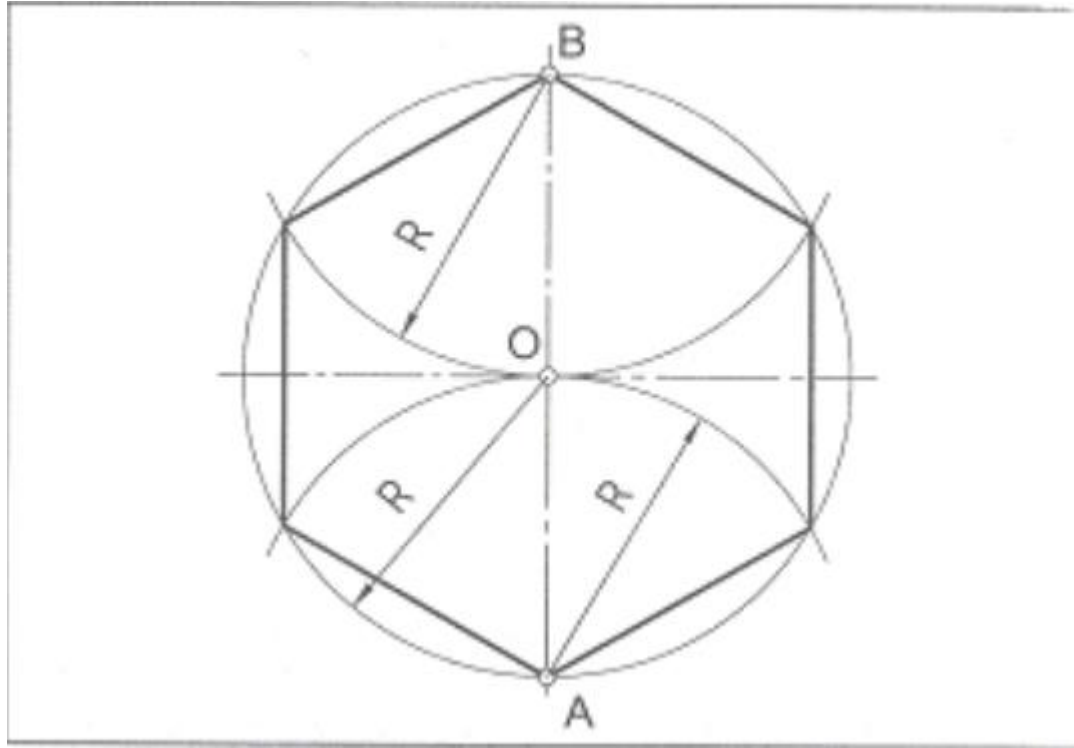
Çember İçine Beşgen Çizmek

- O merkezine göre çember çizilir.
- OA yarıçap uzunluğunun orta noktası B bulunur. B merkez olmak üzere pergel $R_1=BC$ kadar açılarak çizilen yay ile çember eksenini D noktasında kesiştirilir.
- CD ölçüsü beşgenin kenar uzunluğudur. Bu ölçü, R_2 yayıyla çember üzerine sırayla işaretlenip çember beşe bölünür.



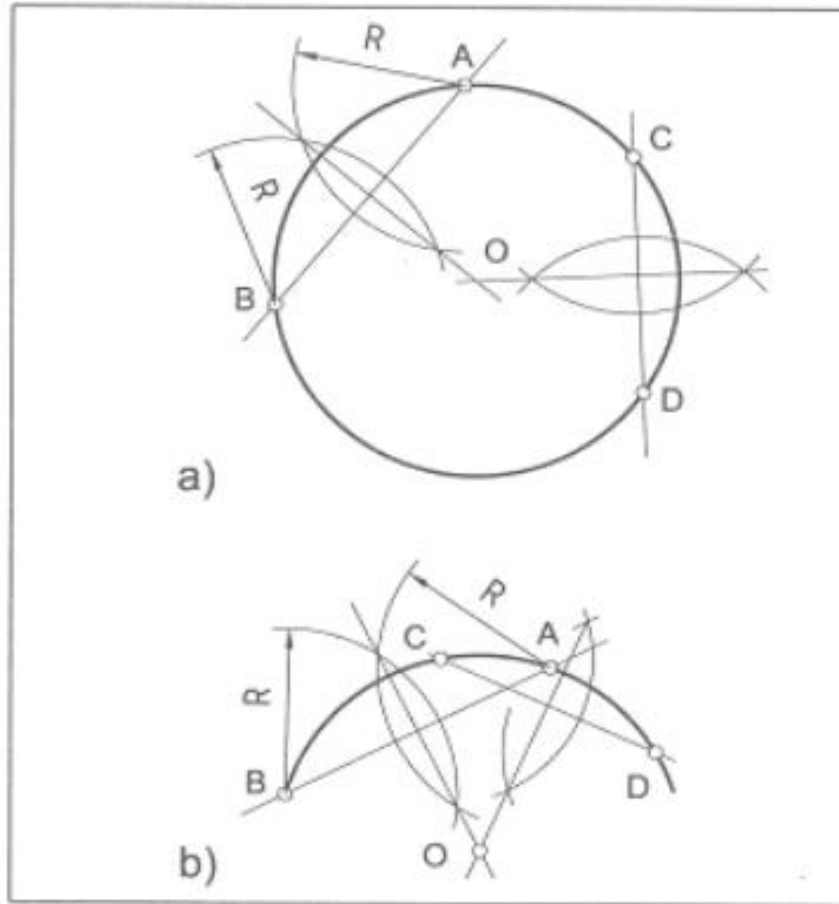
Çember İçine Altıgen Çizmek

- R yarıçaplı çember çizilir.
- Pergel açıklığı bozulmadan A ve B noktaları merkez olmak üzere iki yay çizilerek çember üzerinde altıgenin diğer noktaları bulunur.



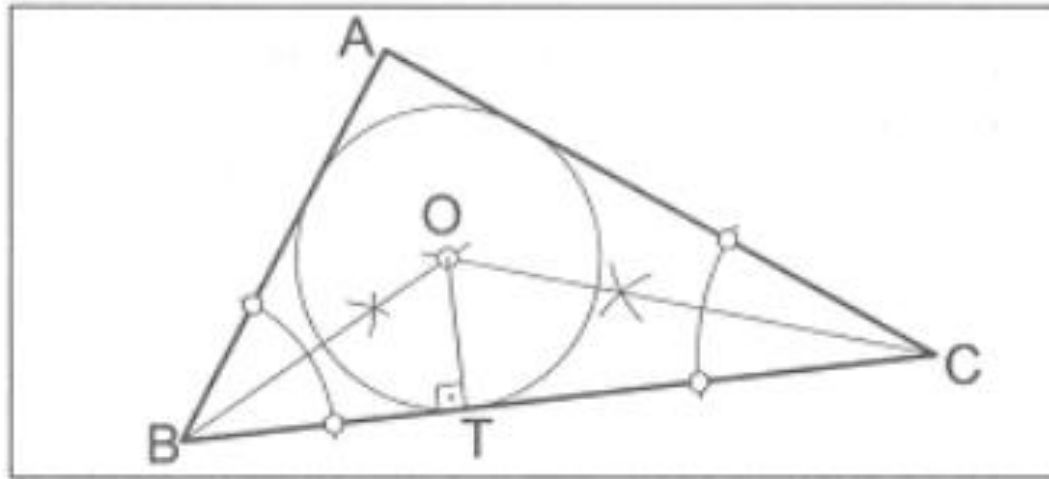
Daire veya Yayın Merkezini Bulmak

- Daire veya yay üzerinde en az iki tane kiriş çizilir.
- AB ve CD kirişlerinin orta dikmeleri çizilir.
- Orta dikmelerin kesişme noktası daire veya yayın O merkezidir



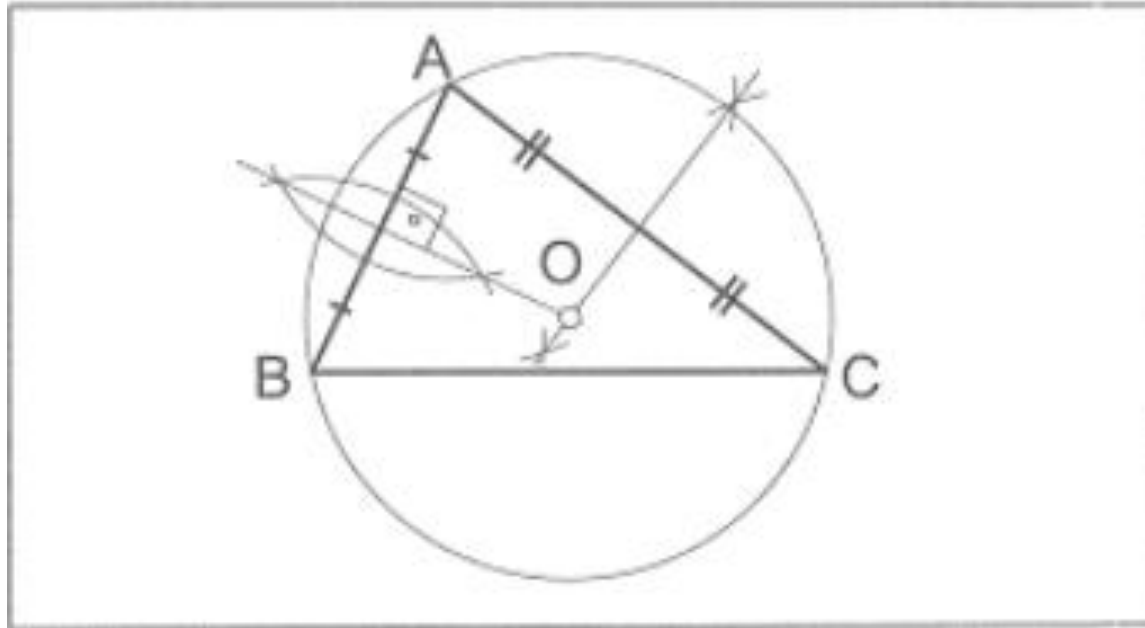
Üçgenin İçine Teğet Daire Çizilmesi

- Üçgenin açı ortayları çizilir.
- Açı ortayların kesişme noktası olan O çizilecek dairenin merkezidir.
- O noktasından üçgen kenarlarından birine dikme inilerek T teğet noktası bulunur.



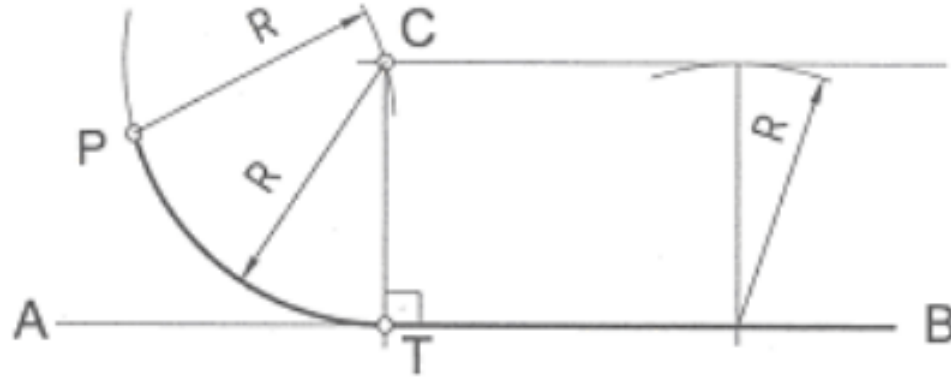
Üçgenin Köşelerinden Geçen Daire Çizilmesi

- 1. Üçgenin kenar orta dikmeleri çizilir.
- 2. Kenar orta dikmelerinin kesiştiği O noktası çizilecek dairenin merkezidir.



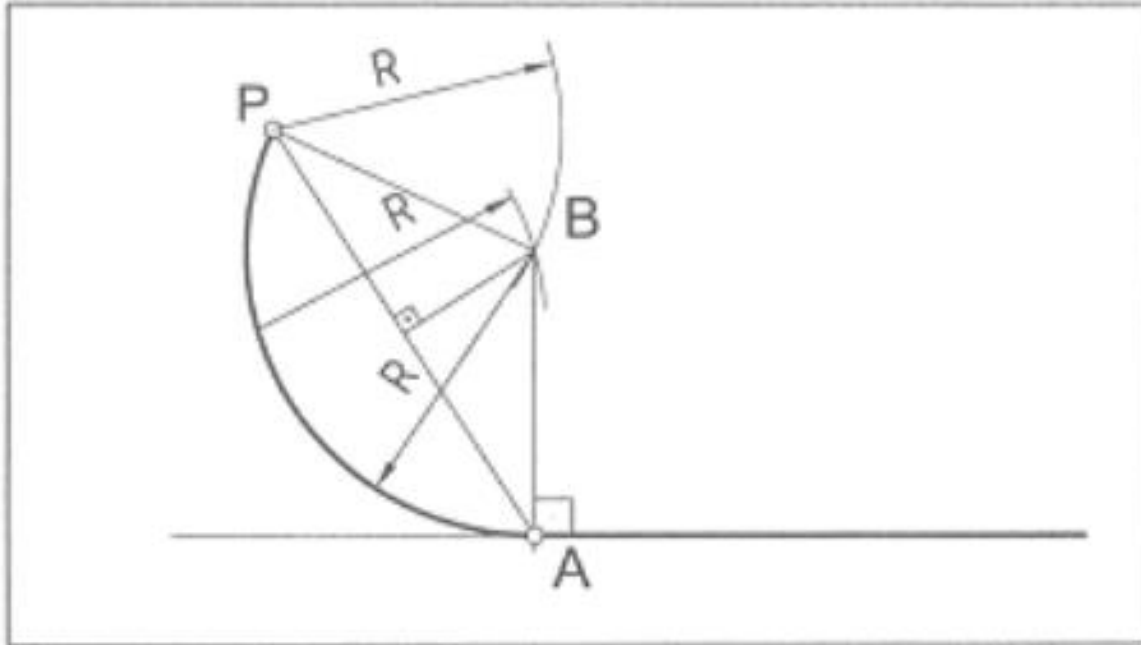
Bir Doğruyla Bir Noktayı Yayla Teğet Birleştirmek

- Verilen doğruya R uzaklıkta paralel doğru çizilir.
- P noktası merkez olmak üzere R yarıçaplı yayla doğru, C noktasında kesilir.
- C noktasından verilen doğruya dikme inilerek T noktası bulunur.



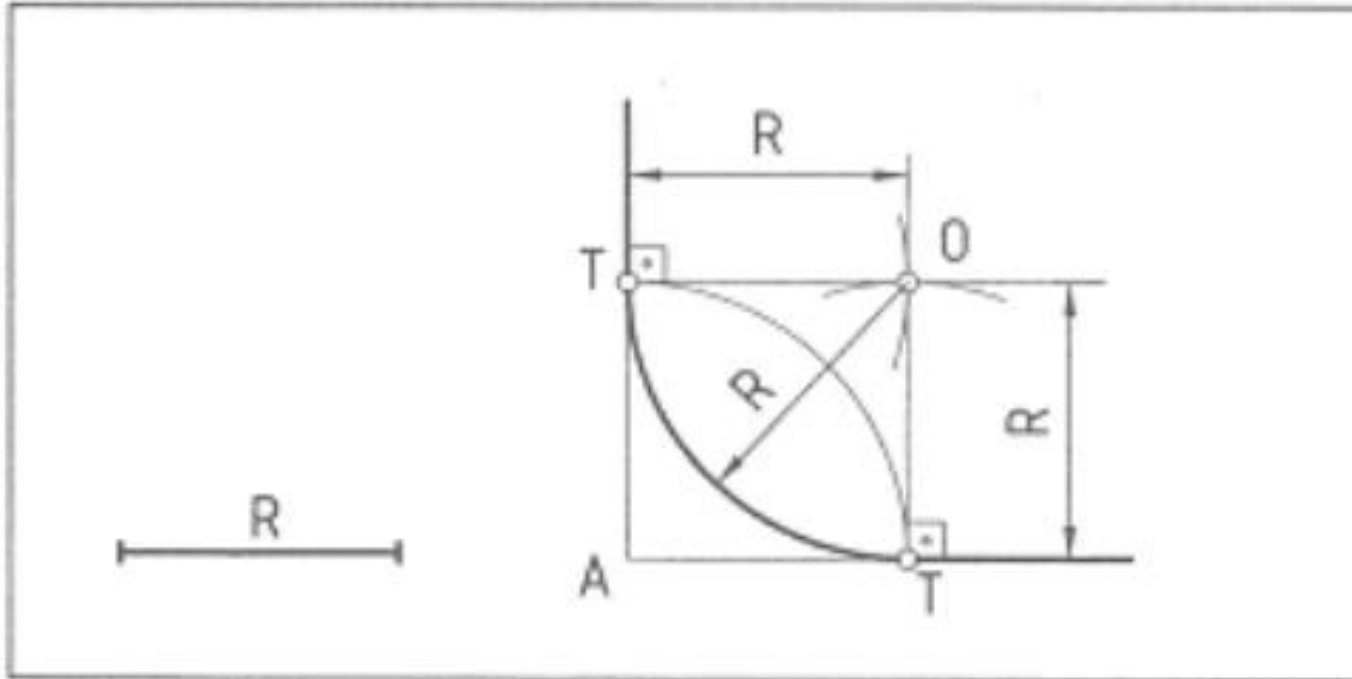
Bir Noktayla Doğru Üzerindeki Bir Noktayı Yayla Birleştirmek

- P noktası ile doğru üzerindeki A noktasını birleştiren doğru çizilir.
- PA doğrusunun orta dikmesi çizilir ve doğru üzerindeki A noktasından da doğruya dik doğru çizilir.
- İki dikmenin kesiştiği B noktası merkez olmak üzere A ve P noktalarından geçen



Birbirine Dik iki Doğruyu Bir Yayla Birleştirmek

- Doğruların kesişme noktası A merkez olmak üzere R yarıçaplı yayla doğrular kesiştirilir.
- Bulunan noktalar T teğet noktalarıdır. T noktaları merkez olmak üzere R yaylarıyla O merkez noktası bulunur.



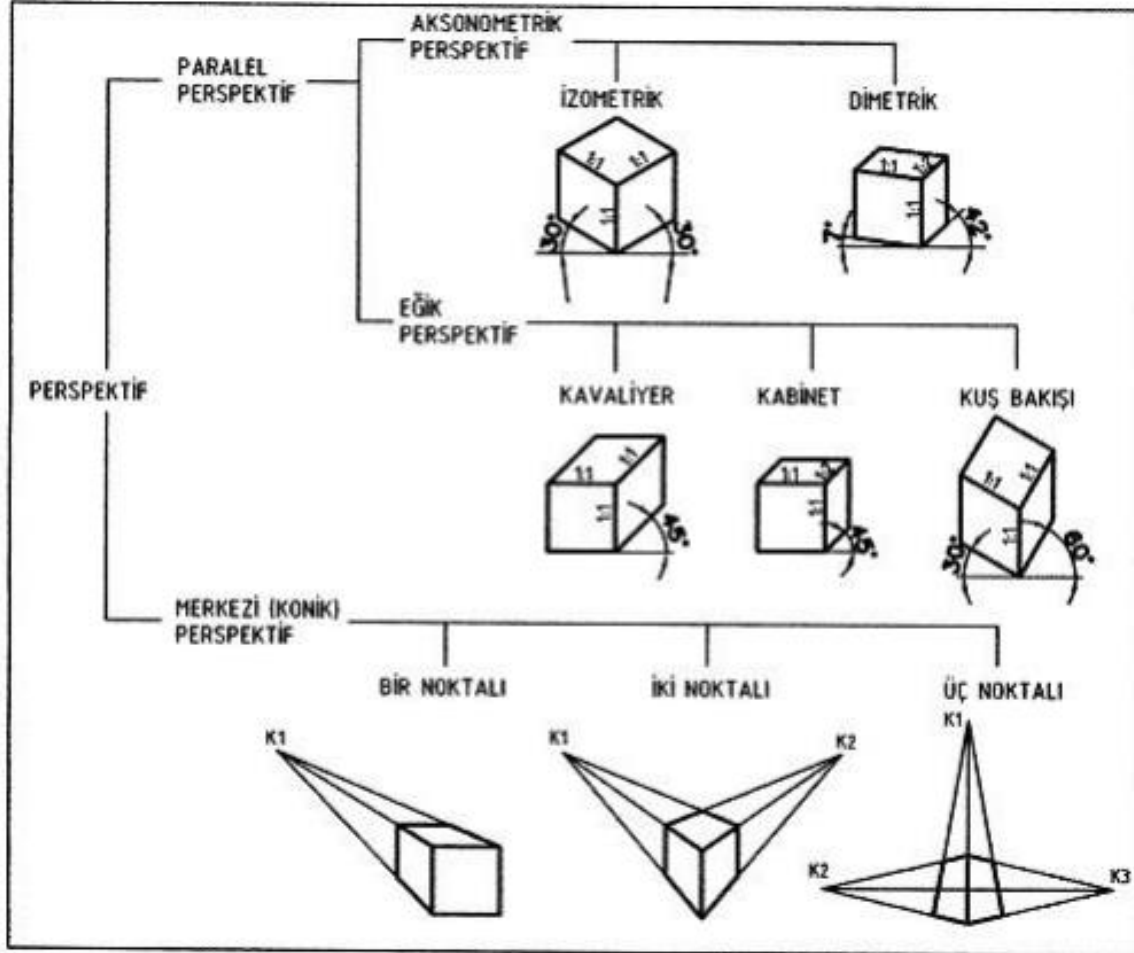
İzdüşüm Nedir?

Bir cismin, bir düzlem üzerine, ışınların etkiyle düşürülen görüntüsüne, o cismin izdüşümü, görüntünün elde edilebilmesi için uygulanan metoda ise izdüşüm metodu denir.

Sinemada perdeye yansıyan film, güneşli bir günde yolda yürürken meydana gelen gölgemiz birer izdüşüm kabul edilir.



İzdüşüm Çeşitleri

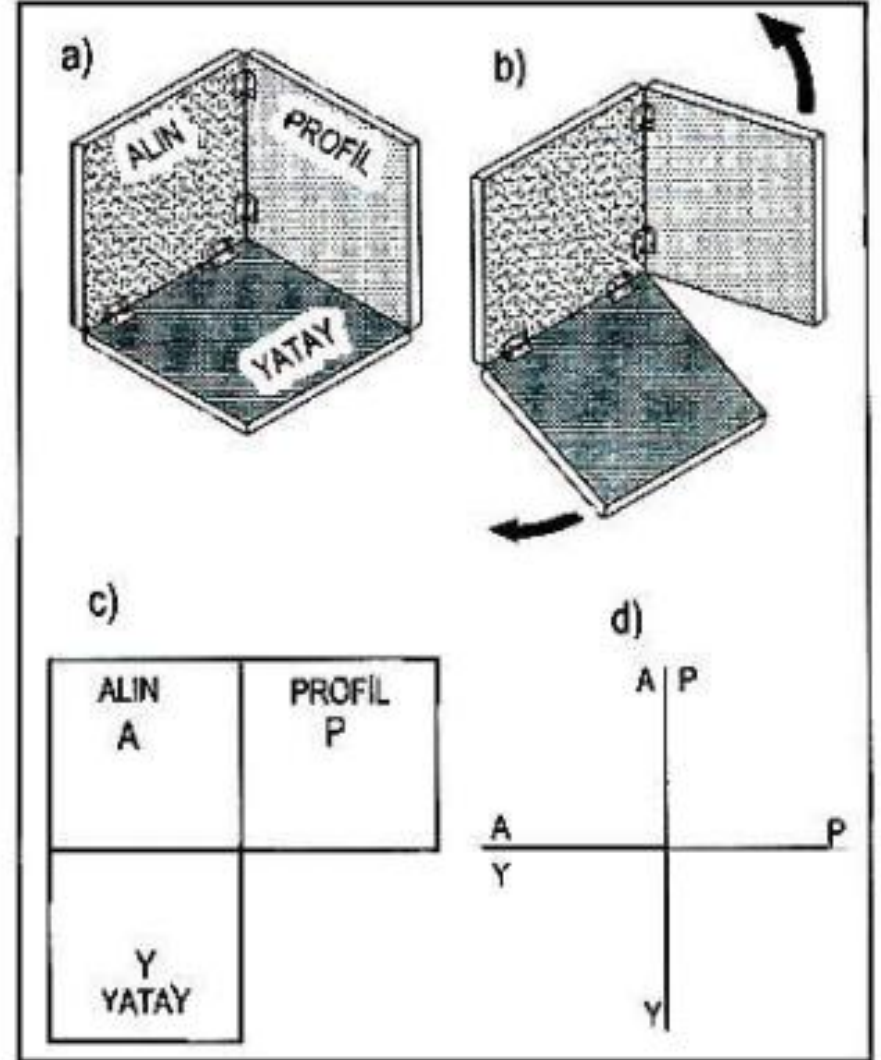


İzdüşüm Düzlemlerinin Tanımı ve Çeşitleri

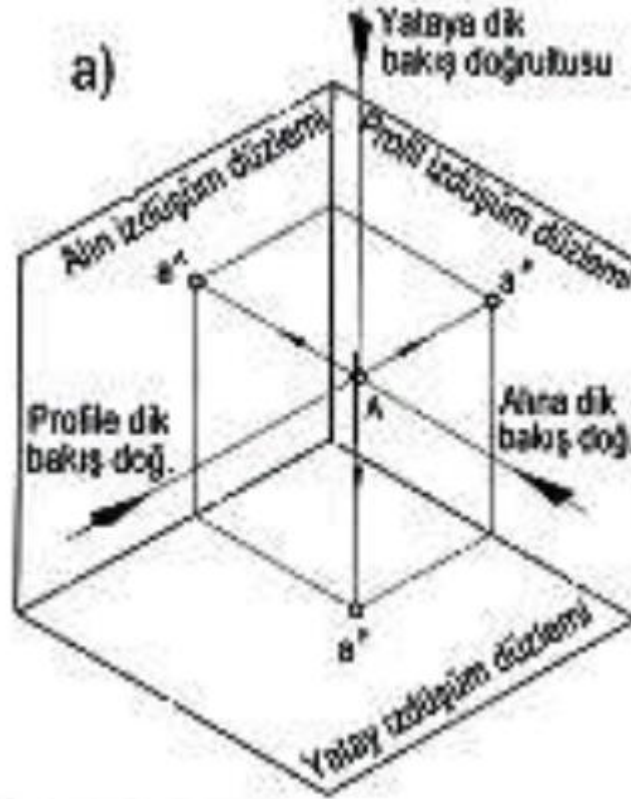
Birbirine bitişik ve dik konumda alınan, üzerine izdüşümleri çizdiğimiz düzlemlere **izdüşüm düzlemleri** denir. Temel izdüşüm düzlemlerini bir arada bulunduran şekle **diedri** denir.

Diedri üzerinde bulunan «alın» izdüşüm düzlemi önden bakış için, «profil» izdüşüm düzlemi yandan bakış için, «yatay» izdüşüm düzlemi ise üstten bakış için kullanılır.

Diedrinin açılmış şekline «**epür**» denir.

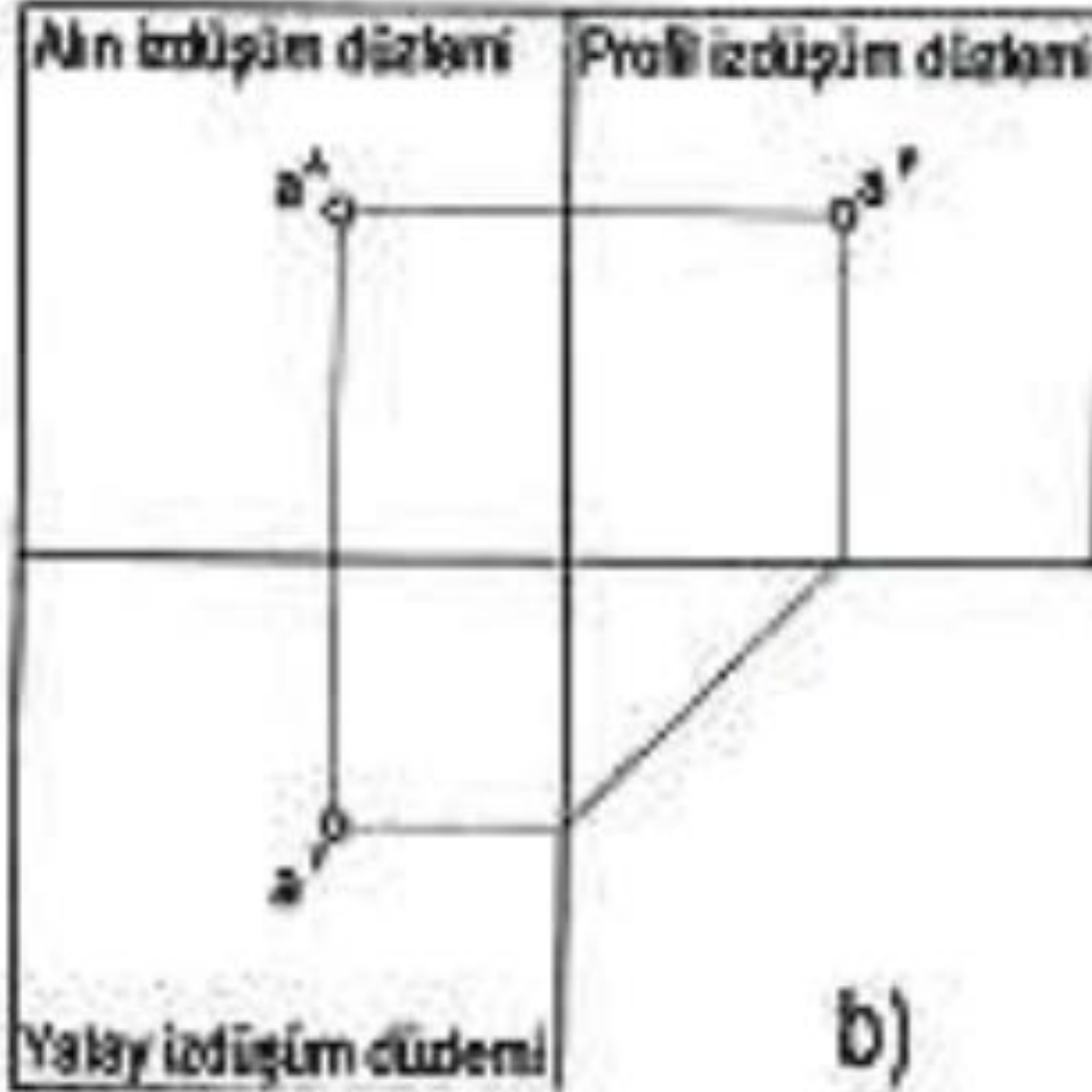


Noktanın izdüşümleri



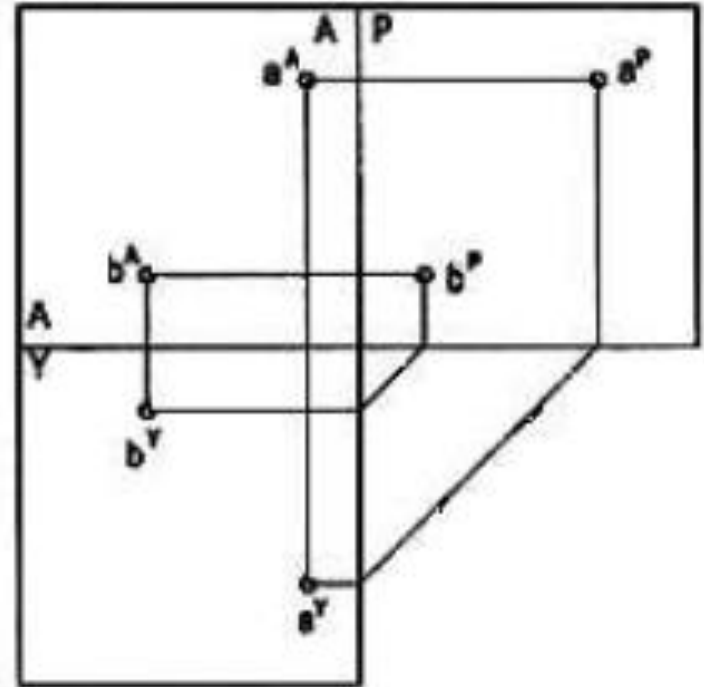
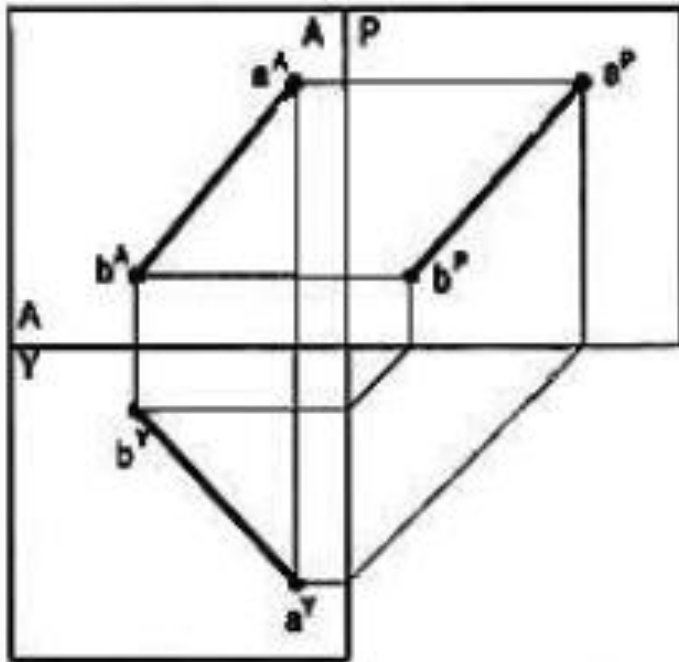
Önden Görünüş

Yandan Görünüş

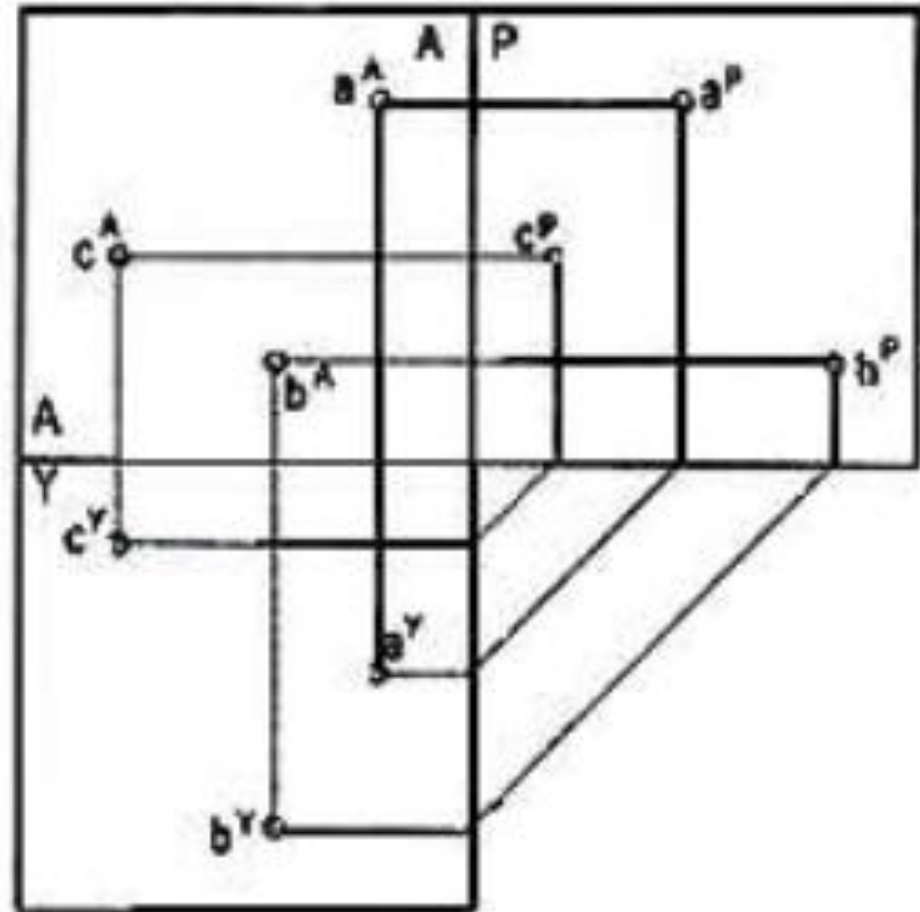
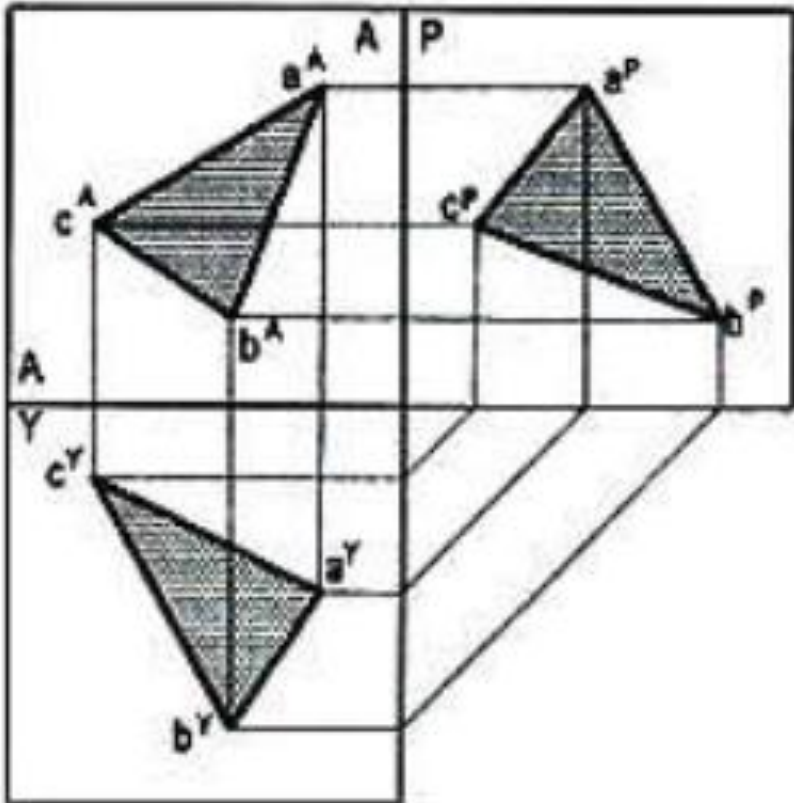


Üstten Görünüş

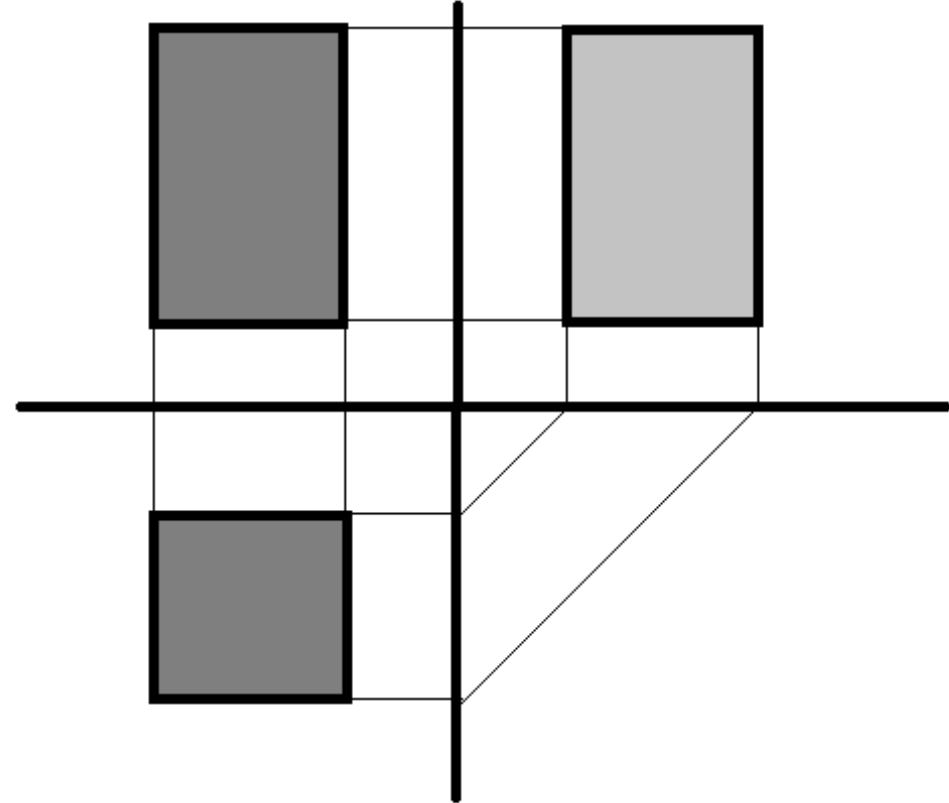
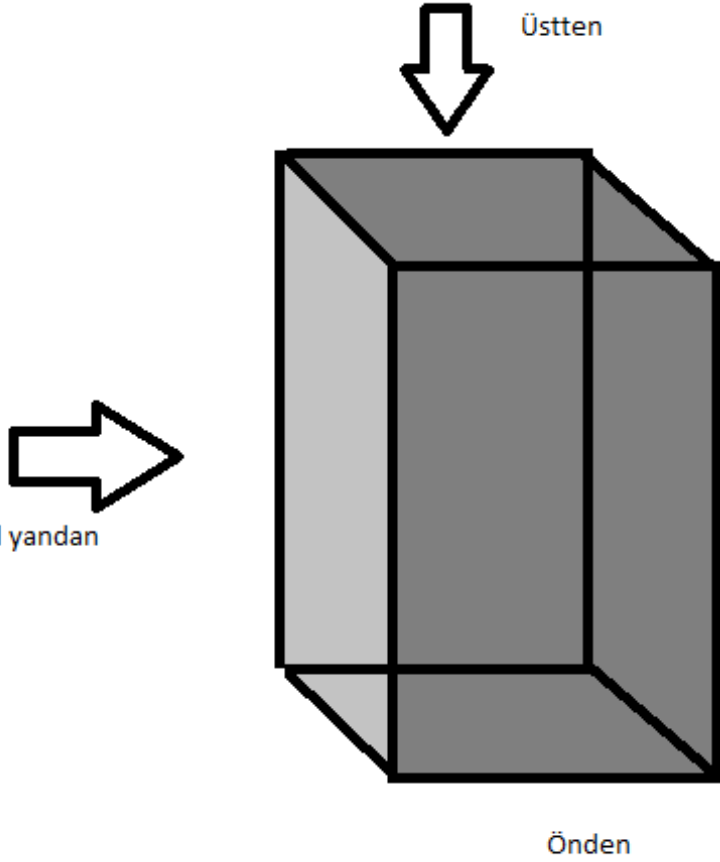
Doğrunun izdüşümleri



Düzlemin izdüşümleri



Cismin izdüşümleri



Cismin izdüşümleri

