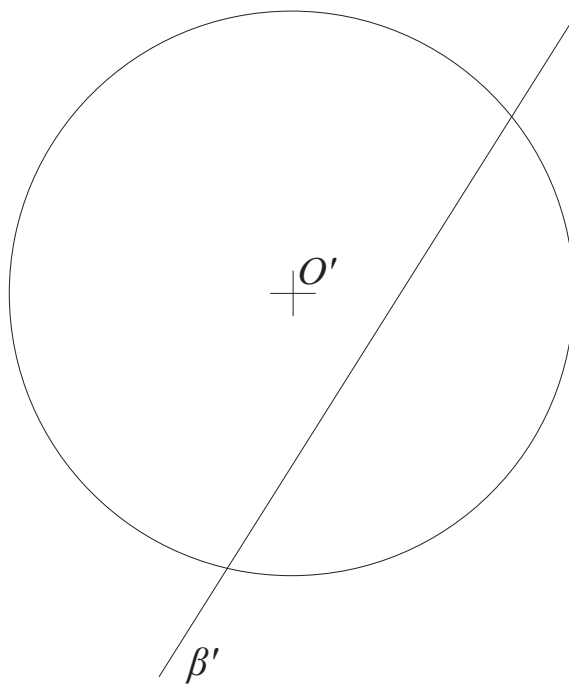
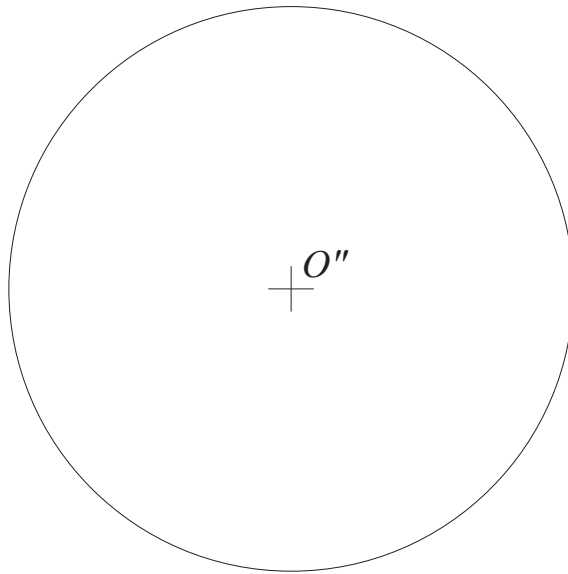


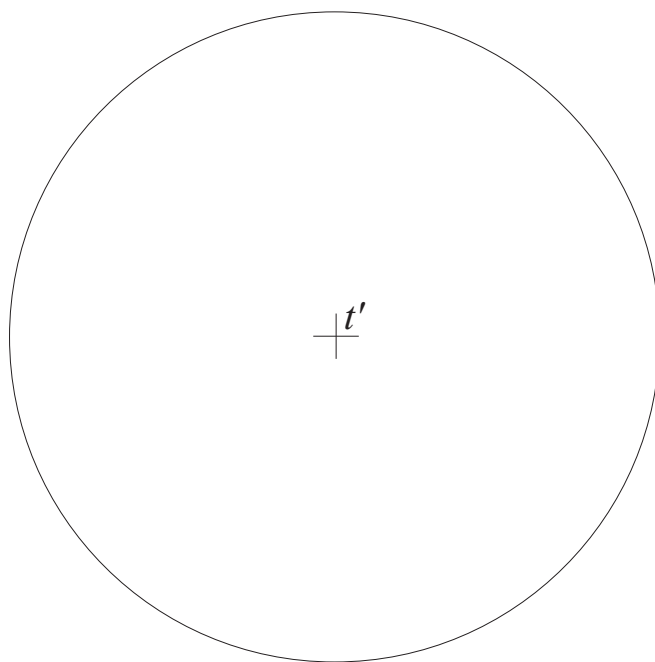
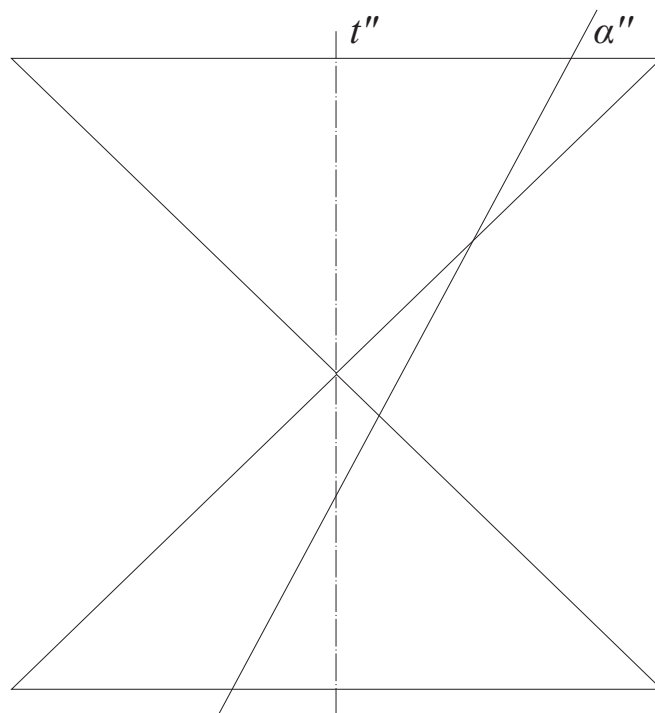
Adott egy t tengelyű forgáskúp és az α első vetítősík. Szerkesszük meg a metszetgörbe

- szimmetriasíkban levő pontját az érintővel,
- képkörrajzi pontját,
- a határoló körön levő pontokat!
- Vegyük észre, hogy a metszetgörbe hiperbola! Állítsuk elő az aszimptotáit!
- Szerkesszük meg a metszetgörbe egy általános helyzetű pontját!
- Rajzoljuk meg a görbe vetületeit!



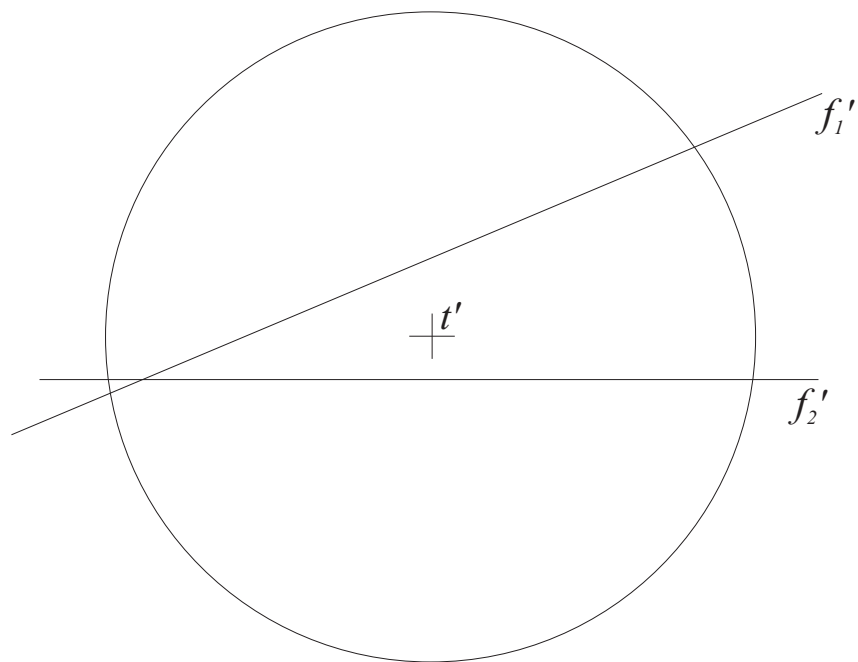
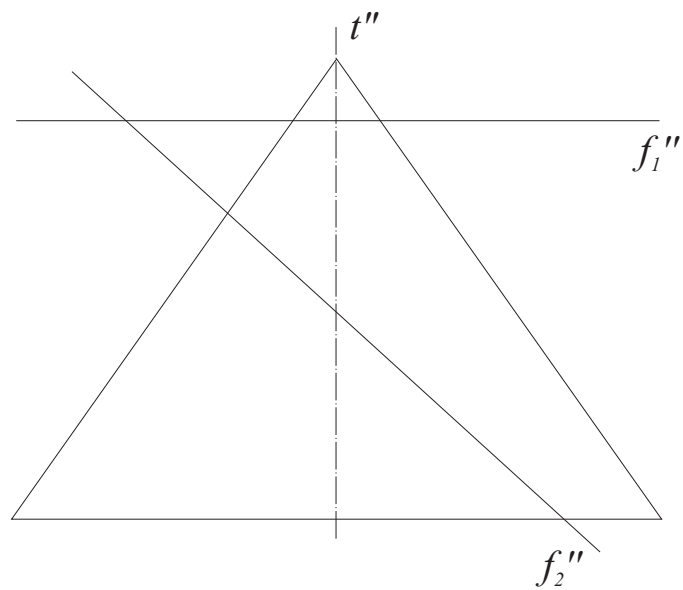
Adott az O középpontú gömb két képével és a β első vetítősík. Szerkesszük meg a β sík és a gömb metszetét!

- a.) Szerkesszük meg a metszetgörbe kontúrpointjait érintőkkel!
- b.) Vegyük észre, hogy a metszetgörbe kör! Keressük a kör második képellipszisének nagytengelyére képeződő átmérőt!
- c.) Szerkesszük meg a görbe néhány általános pontját és ezek egyikében az érintőt!



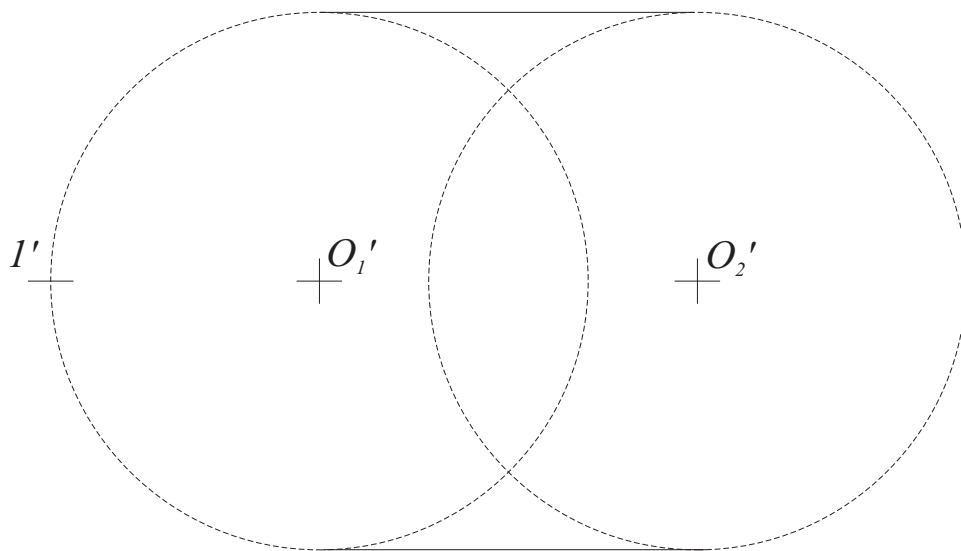
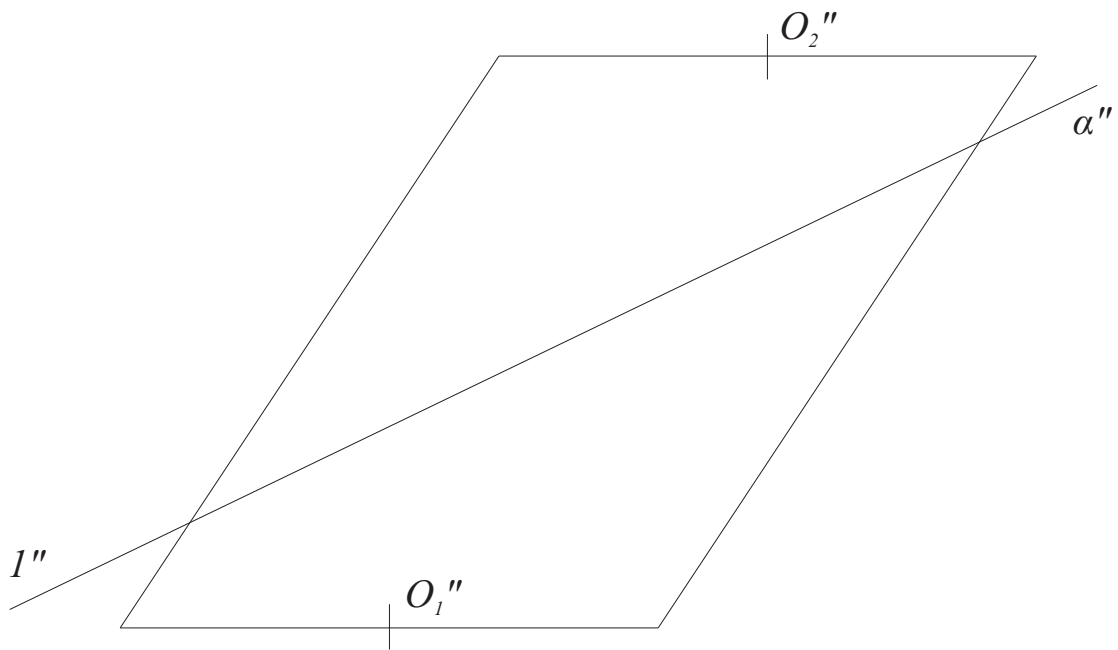
Adott az első vetítőegyes tengelyű forgáskúp és az α második vetítősík. Milyen görbében metszi az α a kúpot? Szerkesszük meg a metszetgörbe következő pontjait és érintőit:

- szimmetriasíkban levő pontját az érintővel,
- képkörrajzi pontját,
- a határoló körön levő pontokat!
- Vegyük észre, hogy a metszetgörbe hiperbola! Állítsuk elő az aszimptotáit!
- Szerkesszük meg a metszetgörbe egy általános helyzetű pontját!
- Rajzoljuk meg a görbe vetületeit!

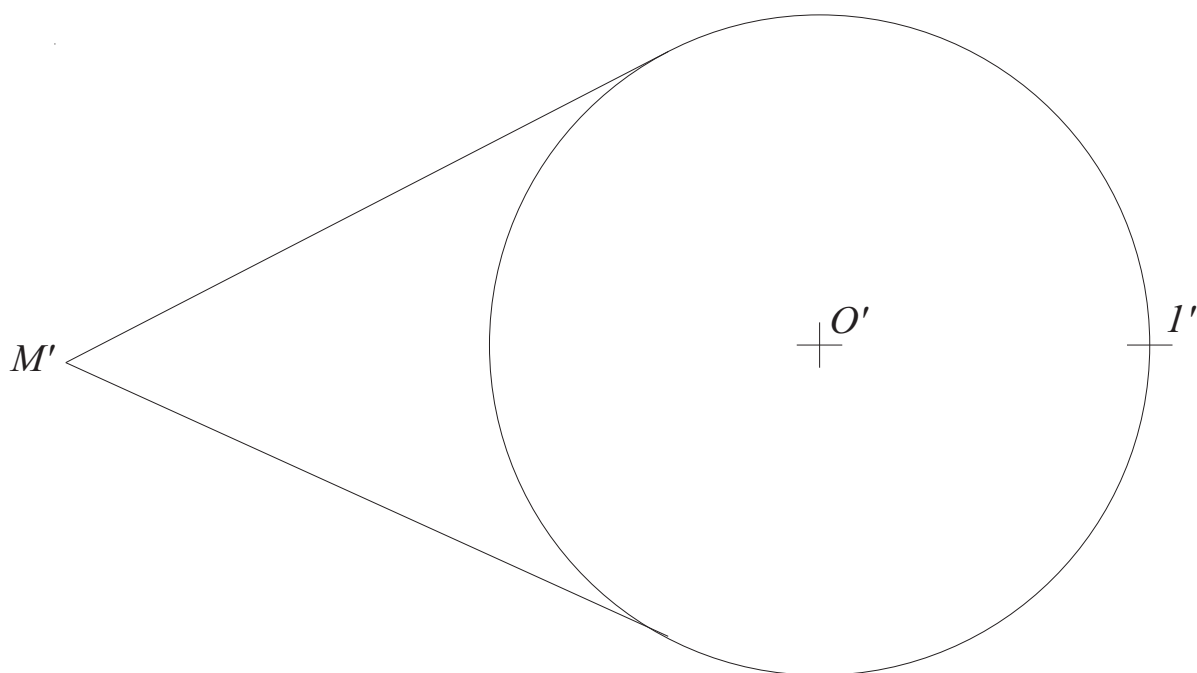
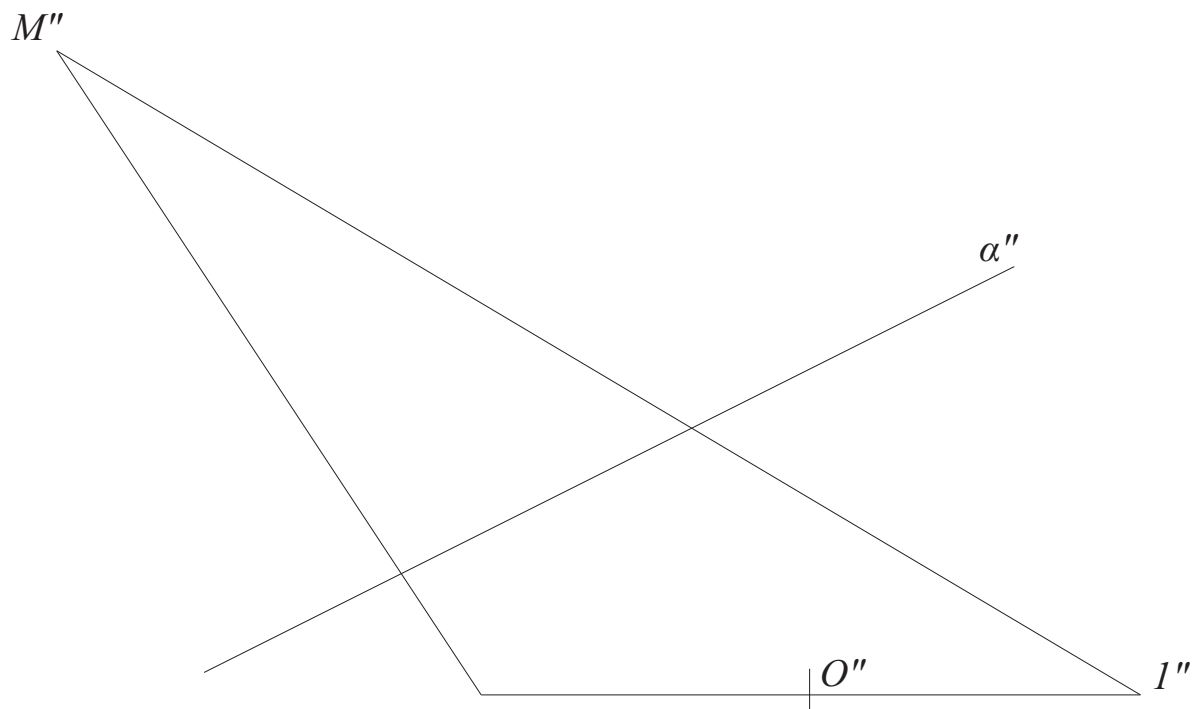


Rendezett vetületeivel adott egy forgáskúp, amelynek tengelye a t első vetítő egyenes. Adott továbbá az f_1 és f_2 fővonalával kifeszített sík. Szerkesszük meg a felület és a sík metszetét! Határozzuk meg a síkmetszet lényeges pontjait és érintőit! Szerkesszünk általános helyzetű pontokat, és rajzoljuk meg a metszetgörbe vetületeit! A láthatóság feltüntetésekor ábrázoljuk a kúp felületére rajzolt metszévonalat (a sík tehát legyen átlátszó)!

A következő feladatokban szereplő felületek, ugyan nem forgásfelületek, azokból származtathatóak.
A feladatok megoldásának menete hasonlít a forgásfelületeknél látottakéhoz.



Adott az O_1 és O_2 középpontú körökkel határolt ferde körhenger és az α második vetítősík. Szerkesszük meg a hengernek az α síkkal való metszetét!



Adott egy ferde kúp (alapkör középpontja O , csúcsa M) és az α második vetítősík. Szerkesszük meg a kúp és az α sík metszetét! Tüntessük fel a láthatóságot, ha a testet lemezből készültnek tekintjük, és a sík fölé eső rész eltávolítható!