

Ismeretes – és az ellipszis középponti egyenletéből könnyen leolvasható –, hogy a két tengelyével megadott ellipsziszből pontokat szerkeszthetünk a következő eljárással: mindkét tengely fölé, mint átmérő fölé kört írunk, majd egy a középpontból kiinduló félegyenesnek a körökkel való metszéspontjain át merőlegeseket állítunk a megfelelő tengelyre, ezek metszéspontja az ellipszisnek egy pontja. Adjunk a hiperbola középponti egyenlete alapján eljárást hiperbola pontok szerkesztésére.