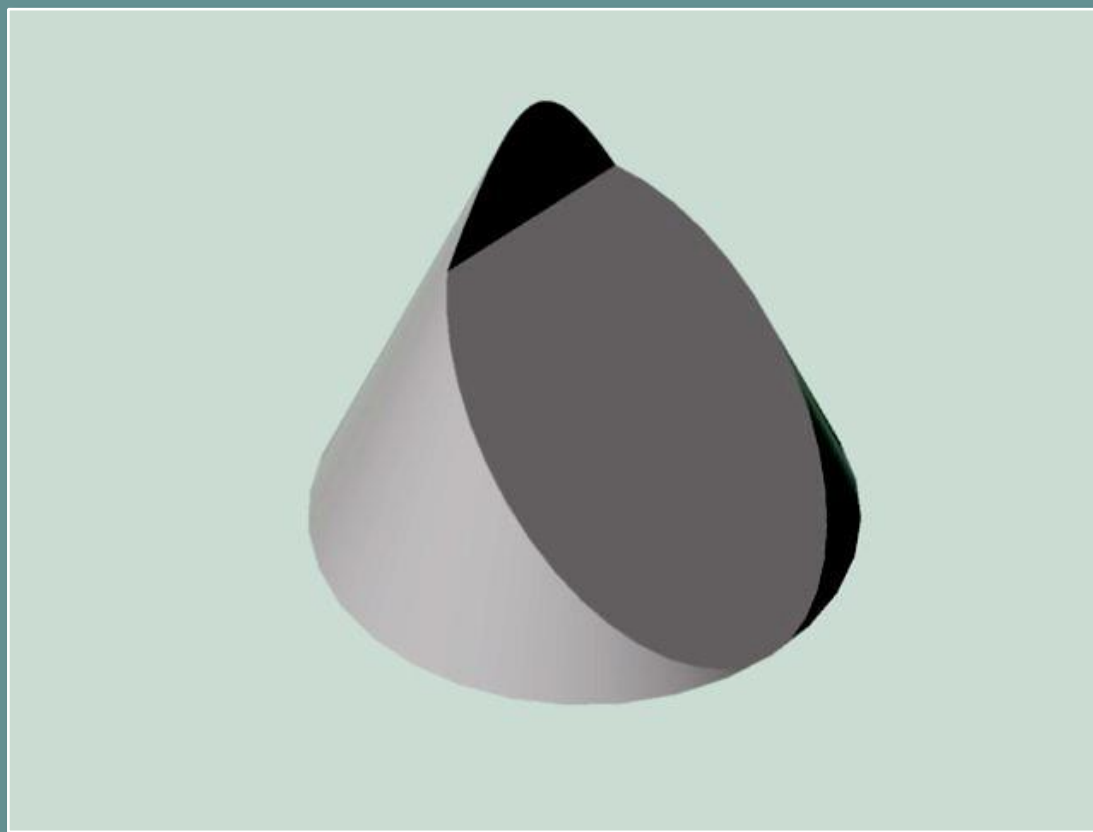
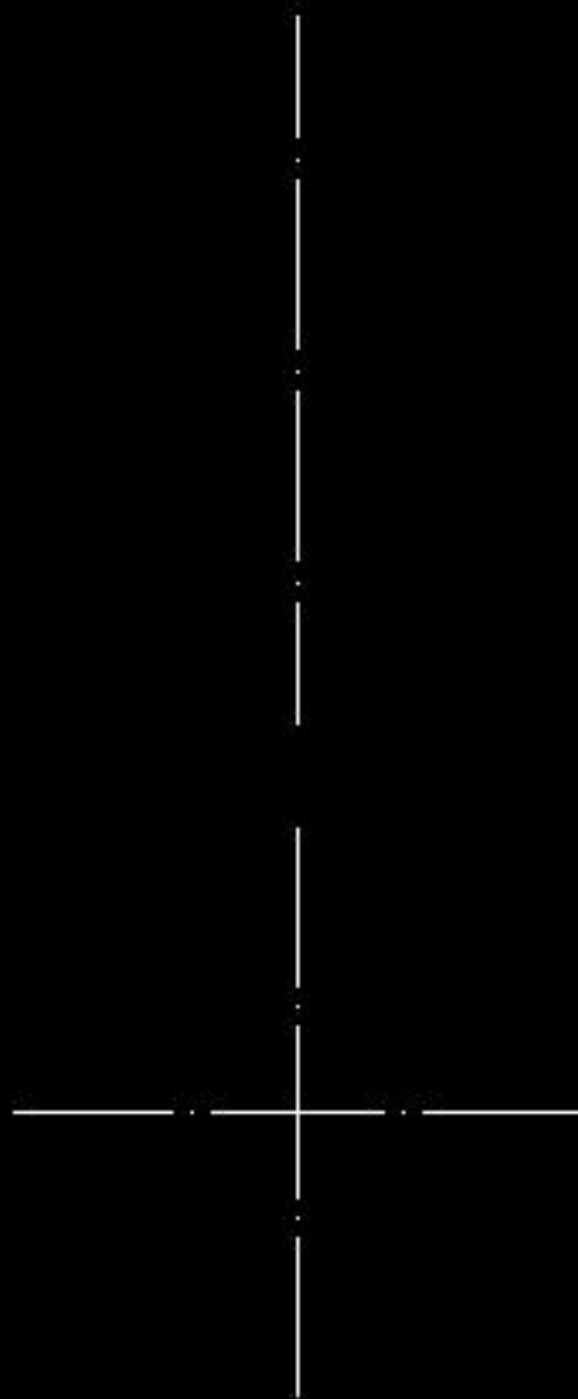


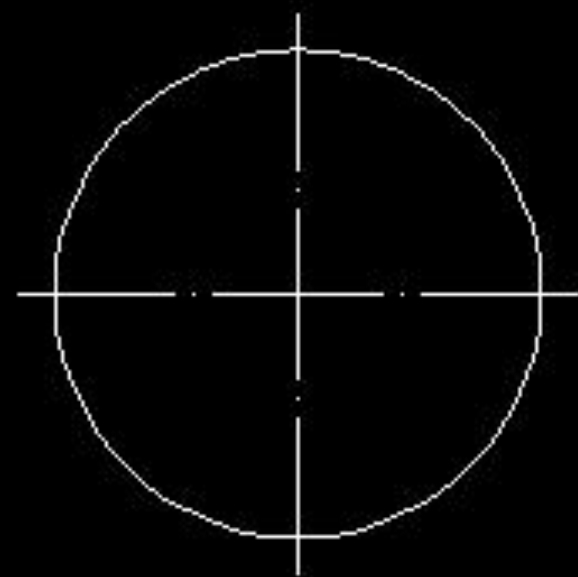
# *Построение конуса с вырезом*



*Пахарева И.В., ст.преп. ВятГУ*

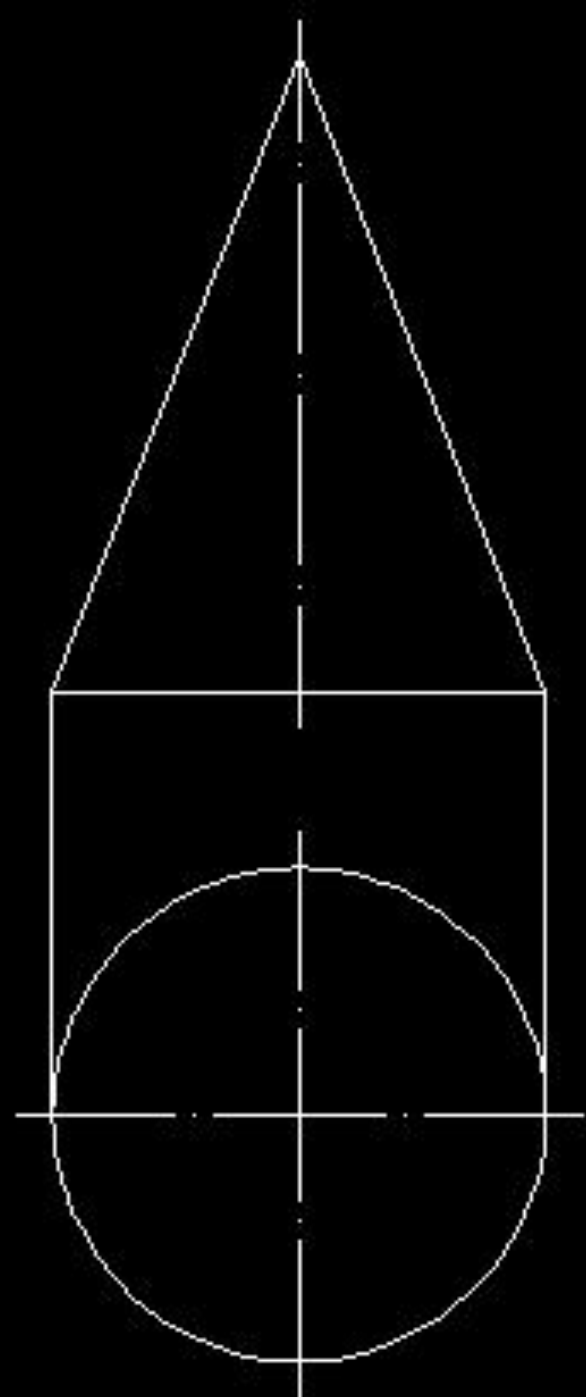


**1. Вычертить оси**

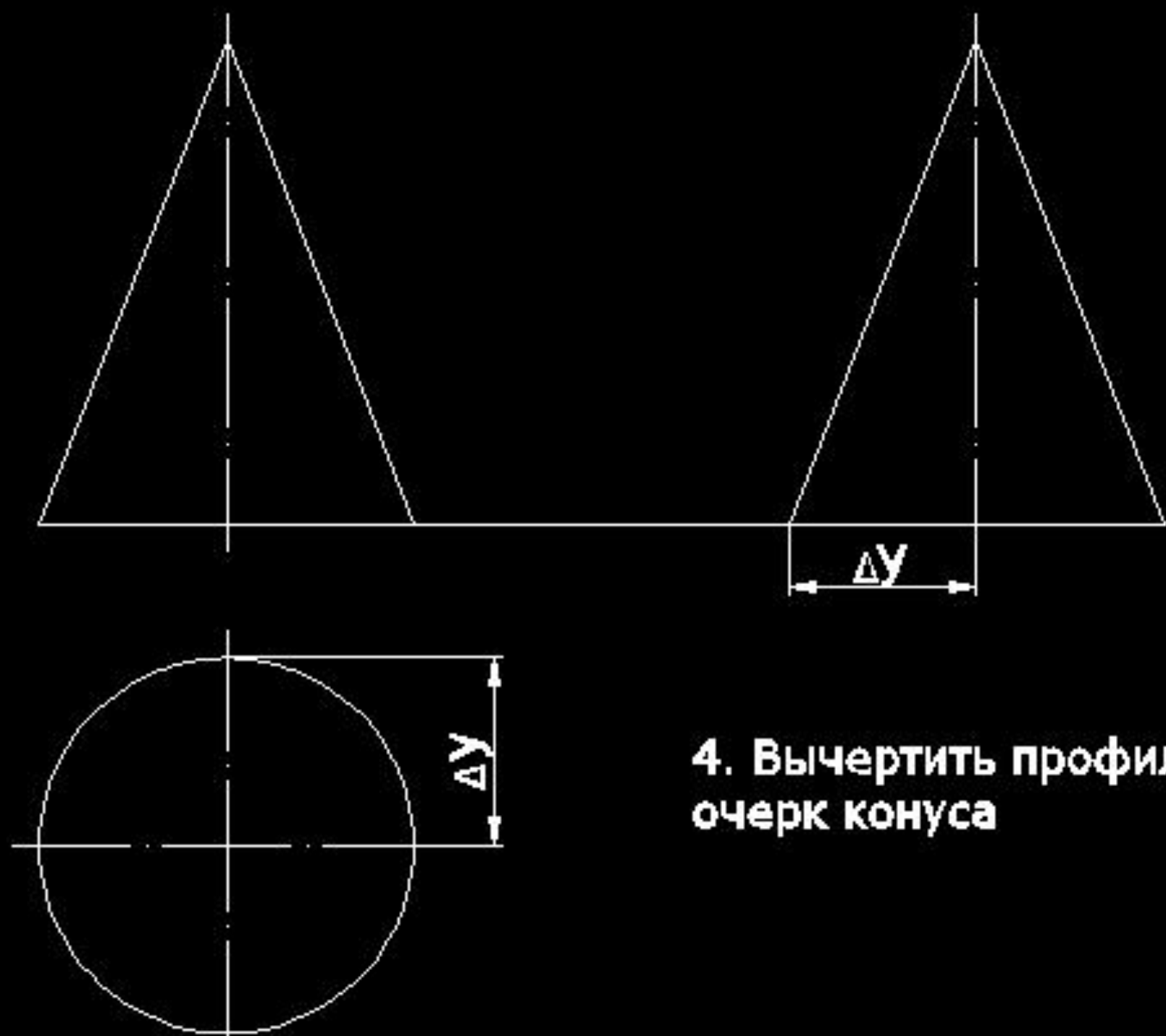


**2. Вычертить горизонтальный очерк конуса**

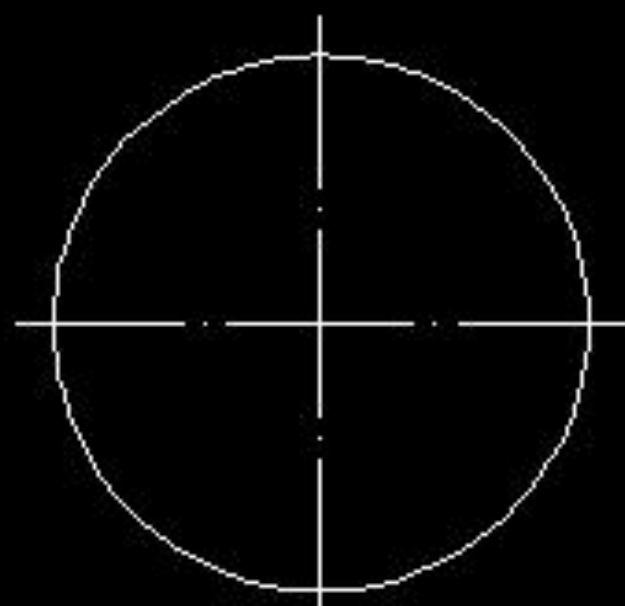
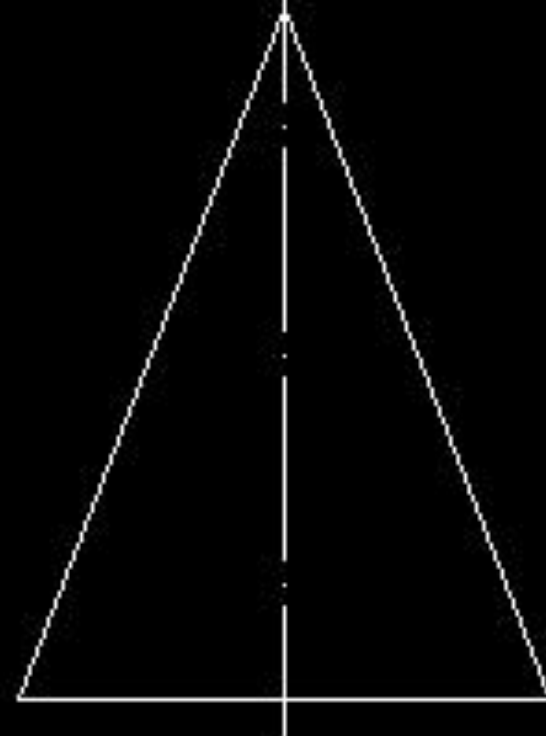
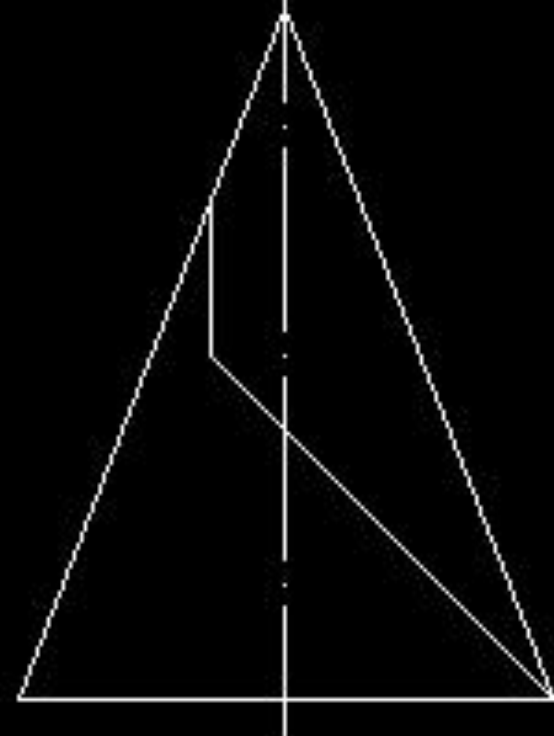




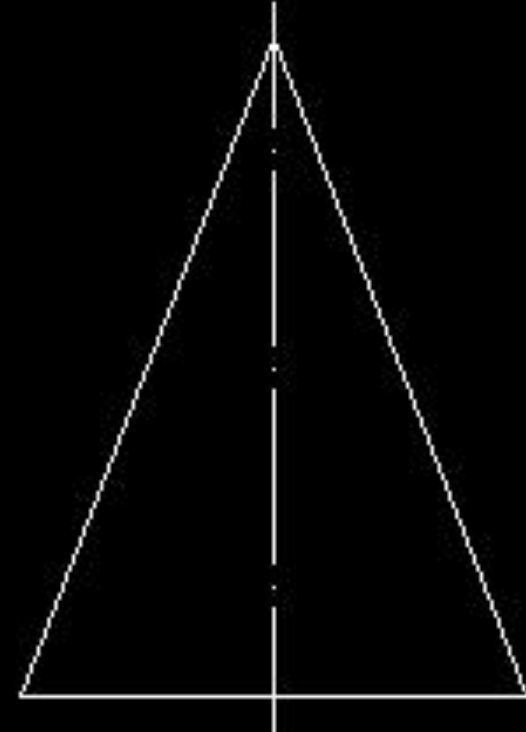
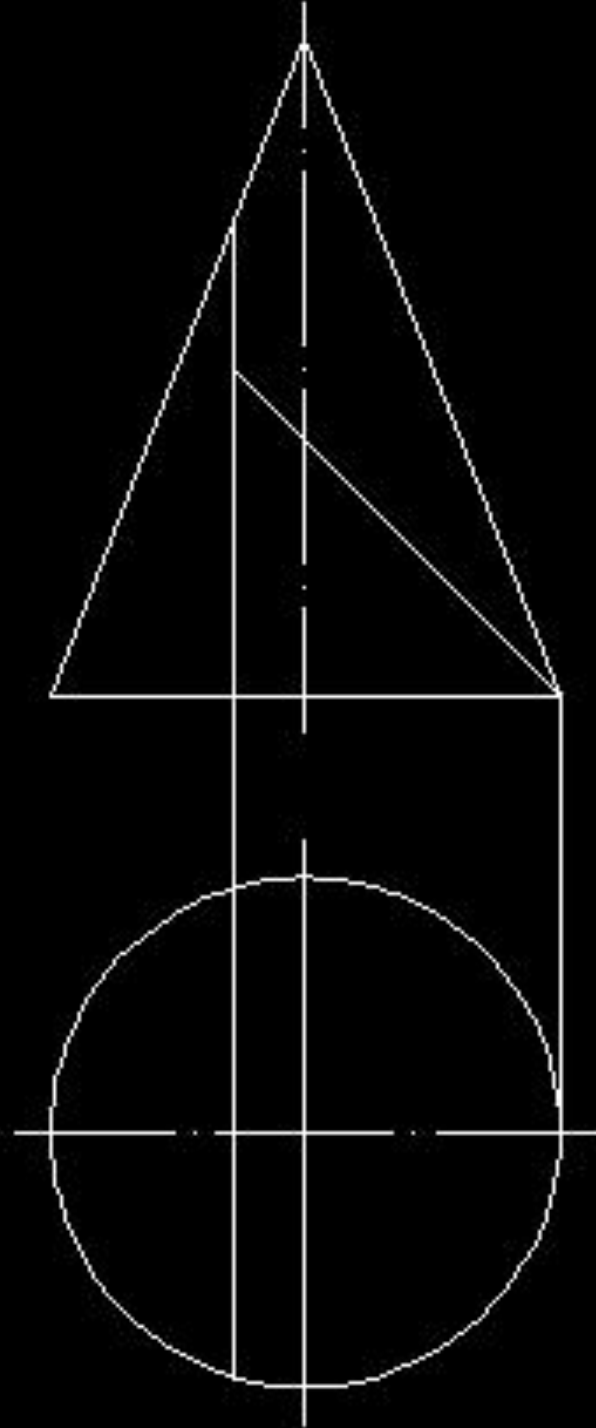
**3. Вычертить фронтальный  
очерк конуса**



**4. Вычертить профильный  
очерк конуса**



**5. Вычертить фронтальную проекцию выреза**

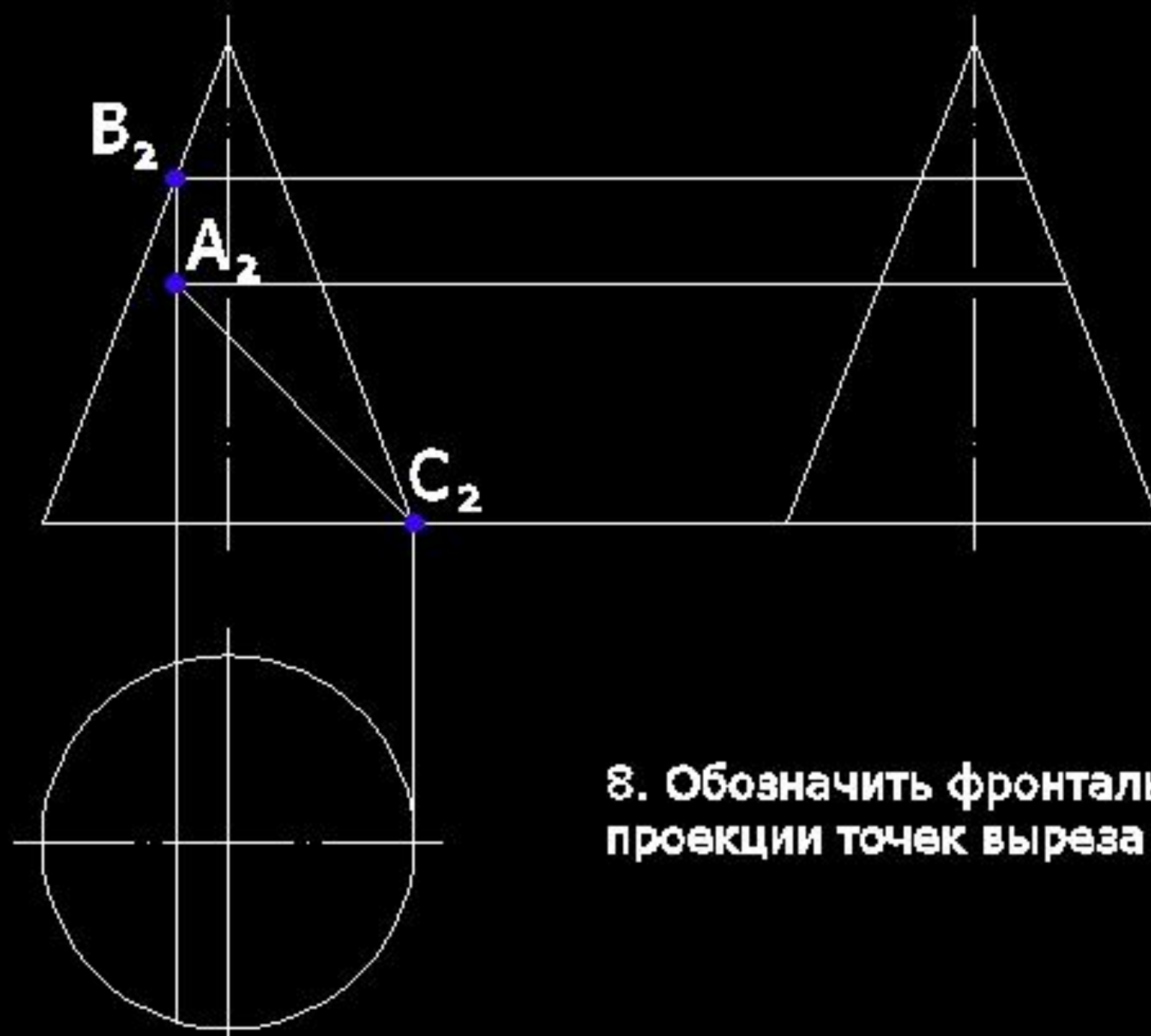


**6. Вычертить горизонтальную проекцию выреза**

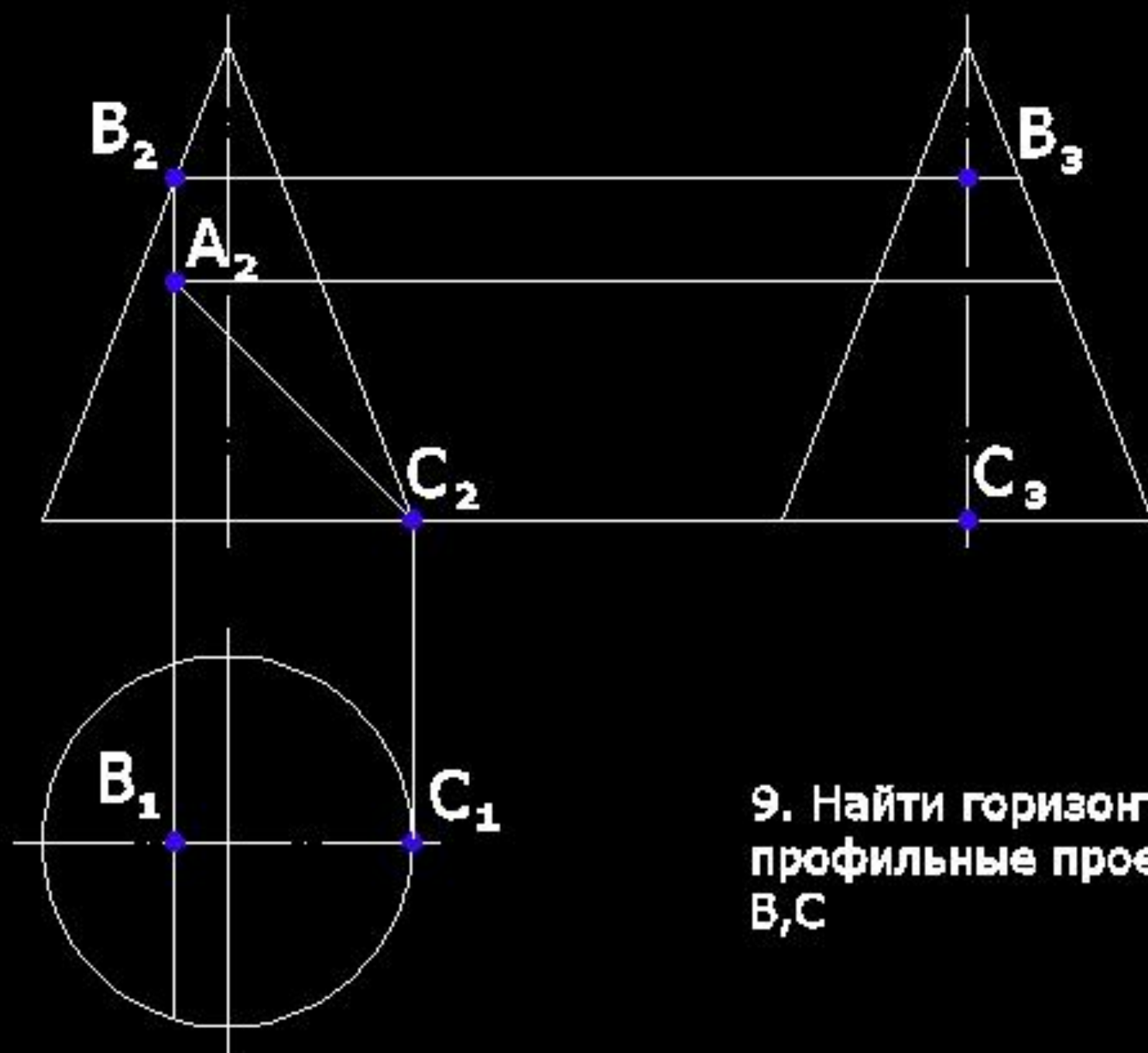


**7. Вычертить горизонтальные  
линии связи**

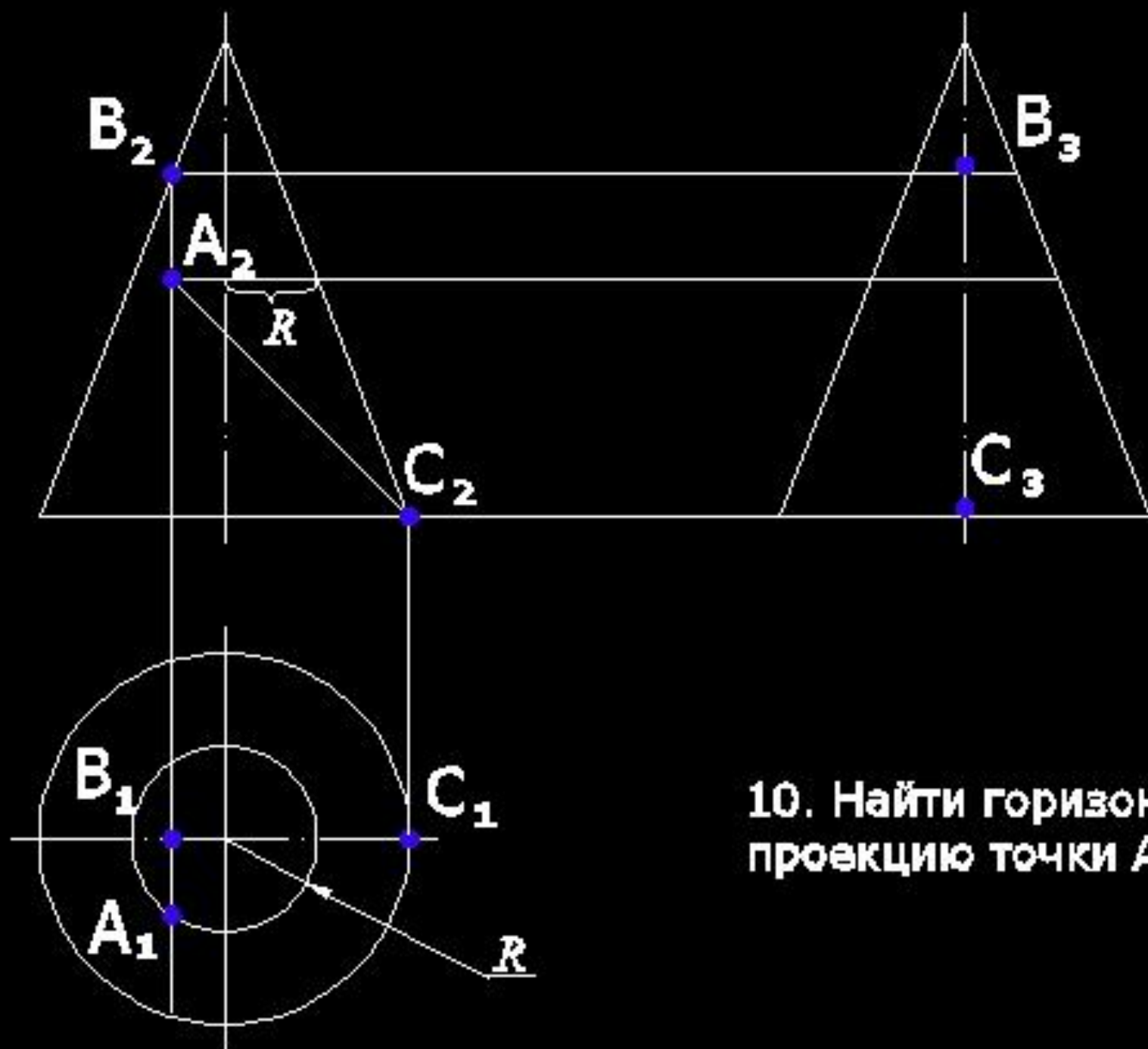




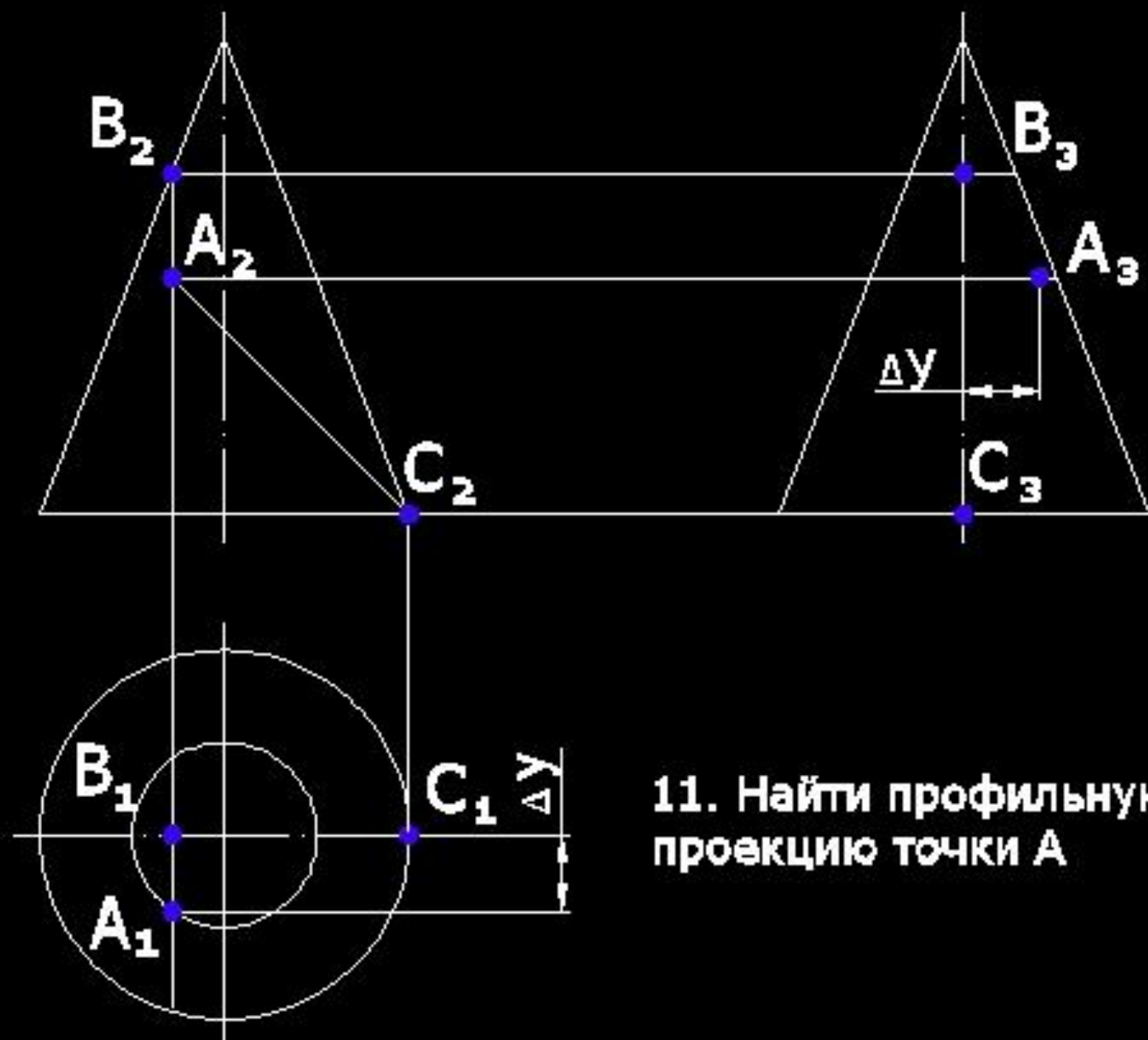
8. Обозначить фронтальные проекции точек выреза



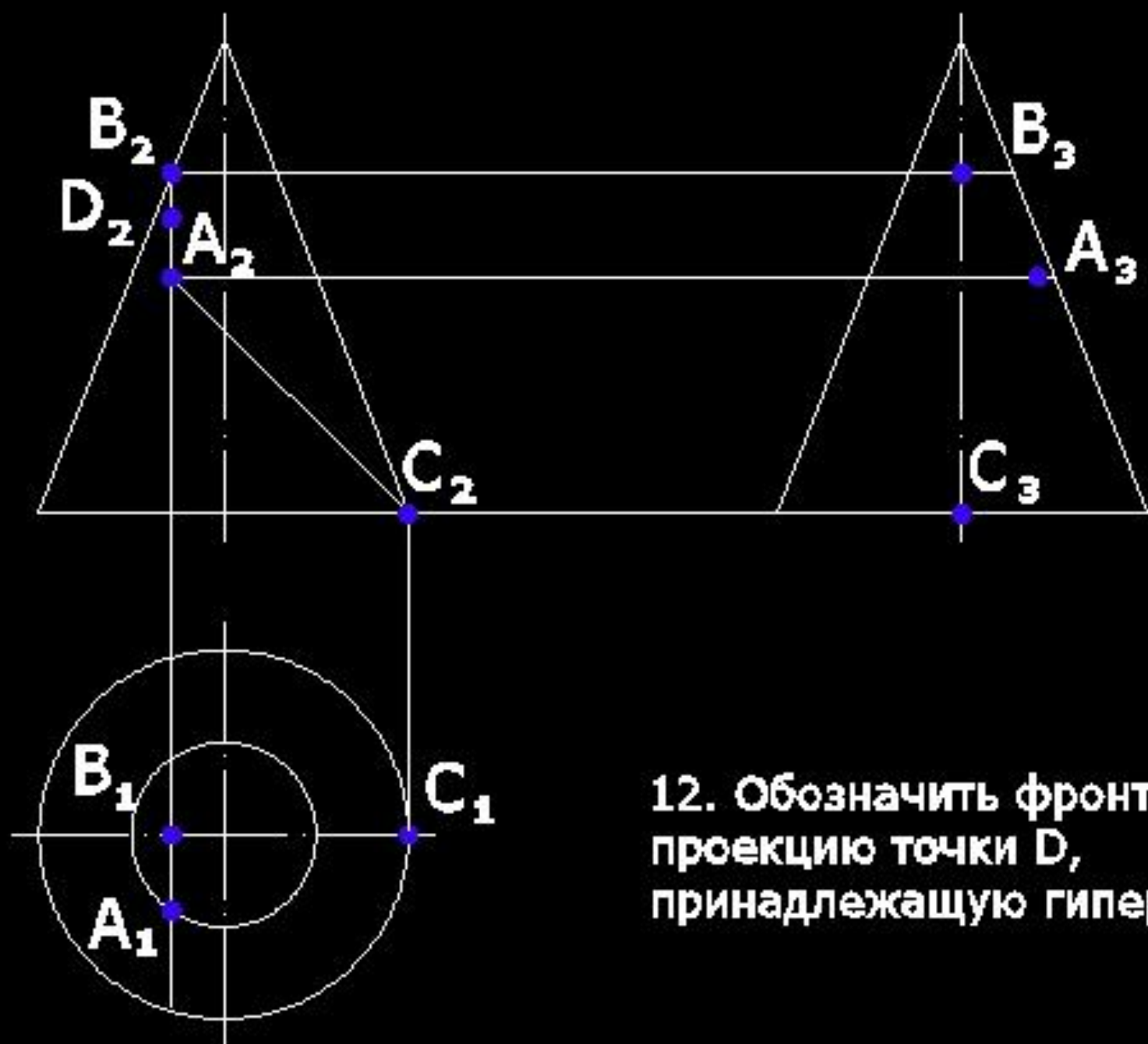
9. Найти горизонтальные и профильные проекции точек В, С



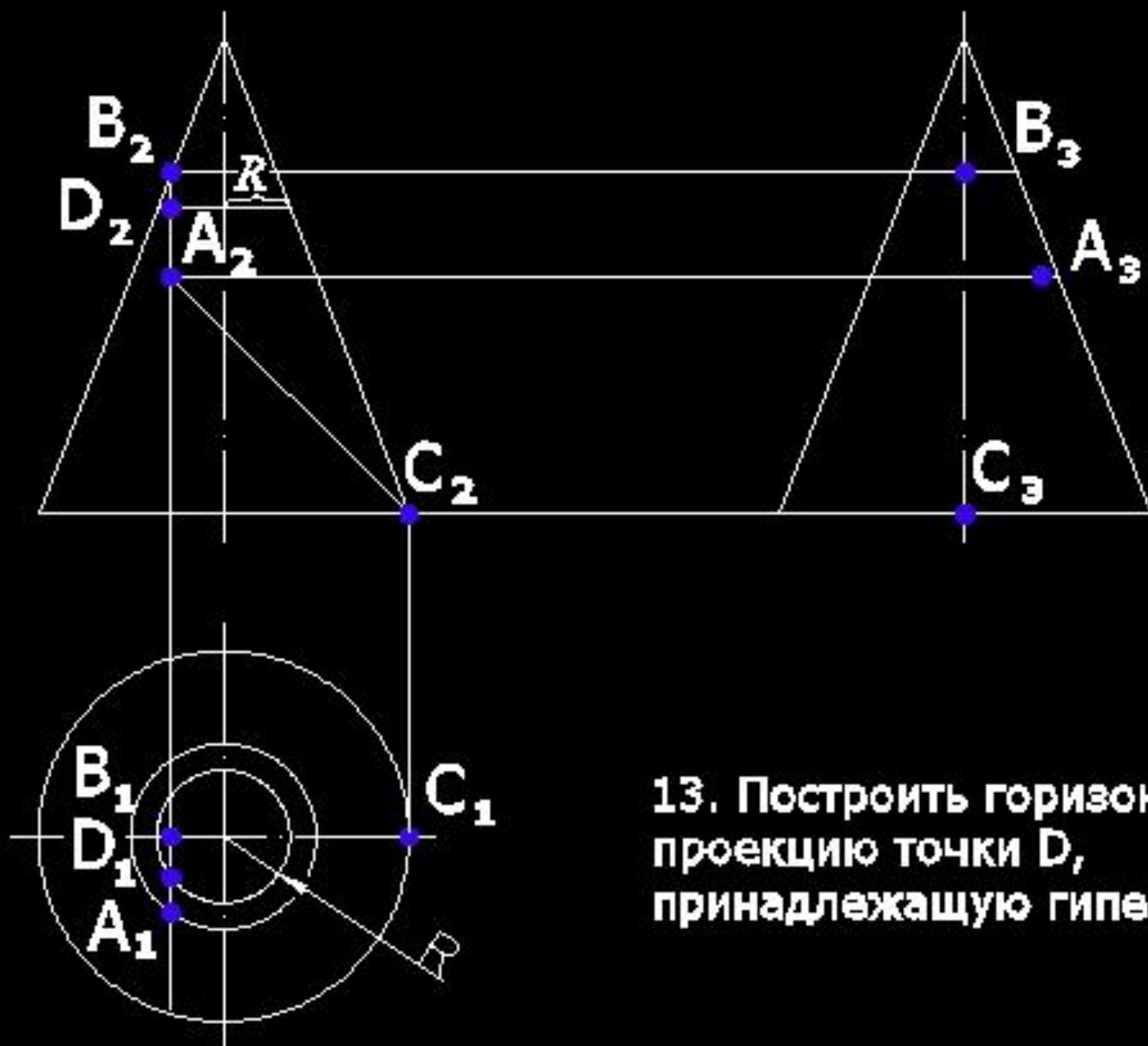
10. Найти горизонтальную проекцию точки A



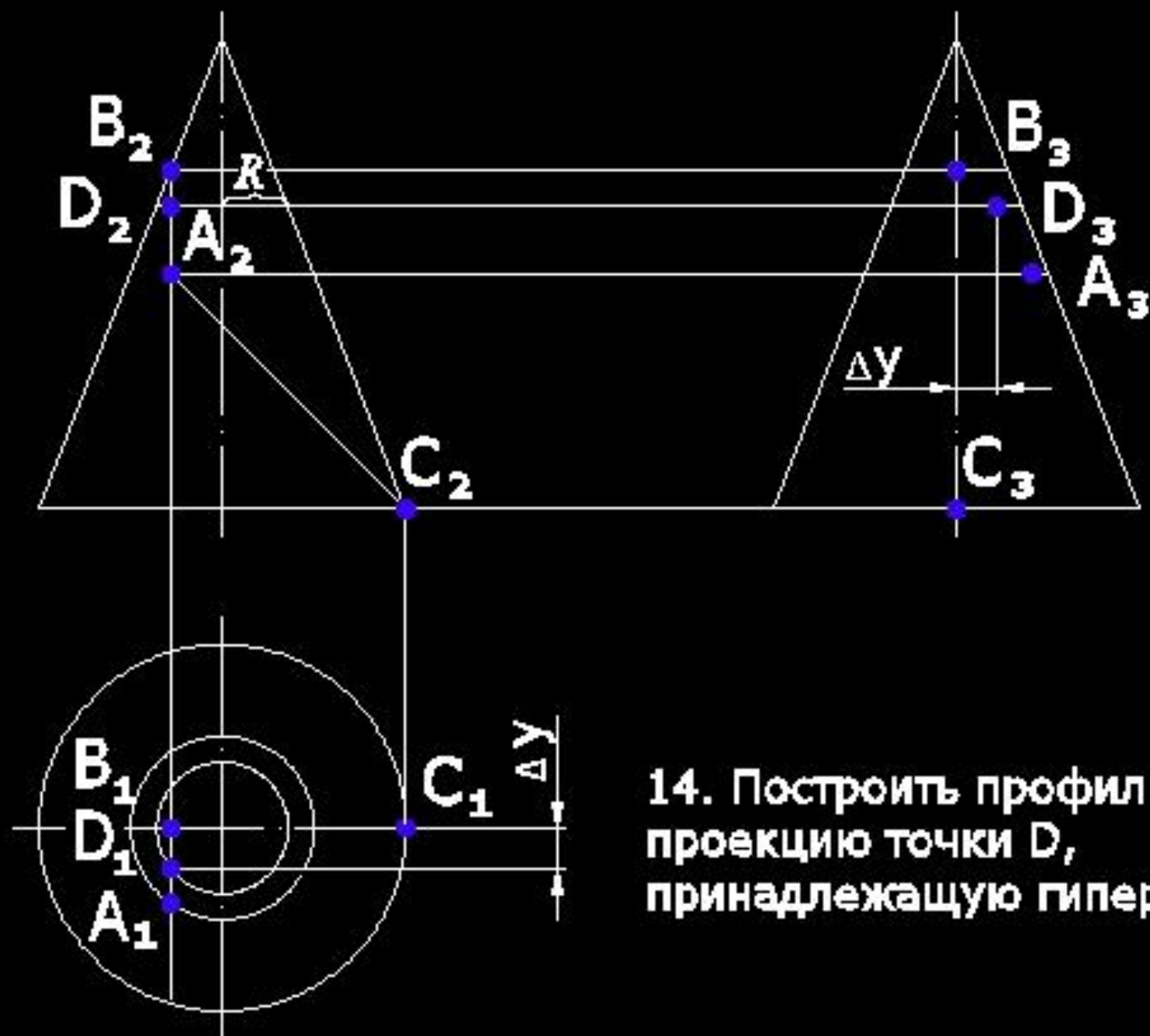
11. Найти профильную проекцию точки  $A$



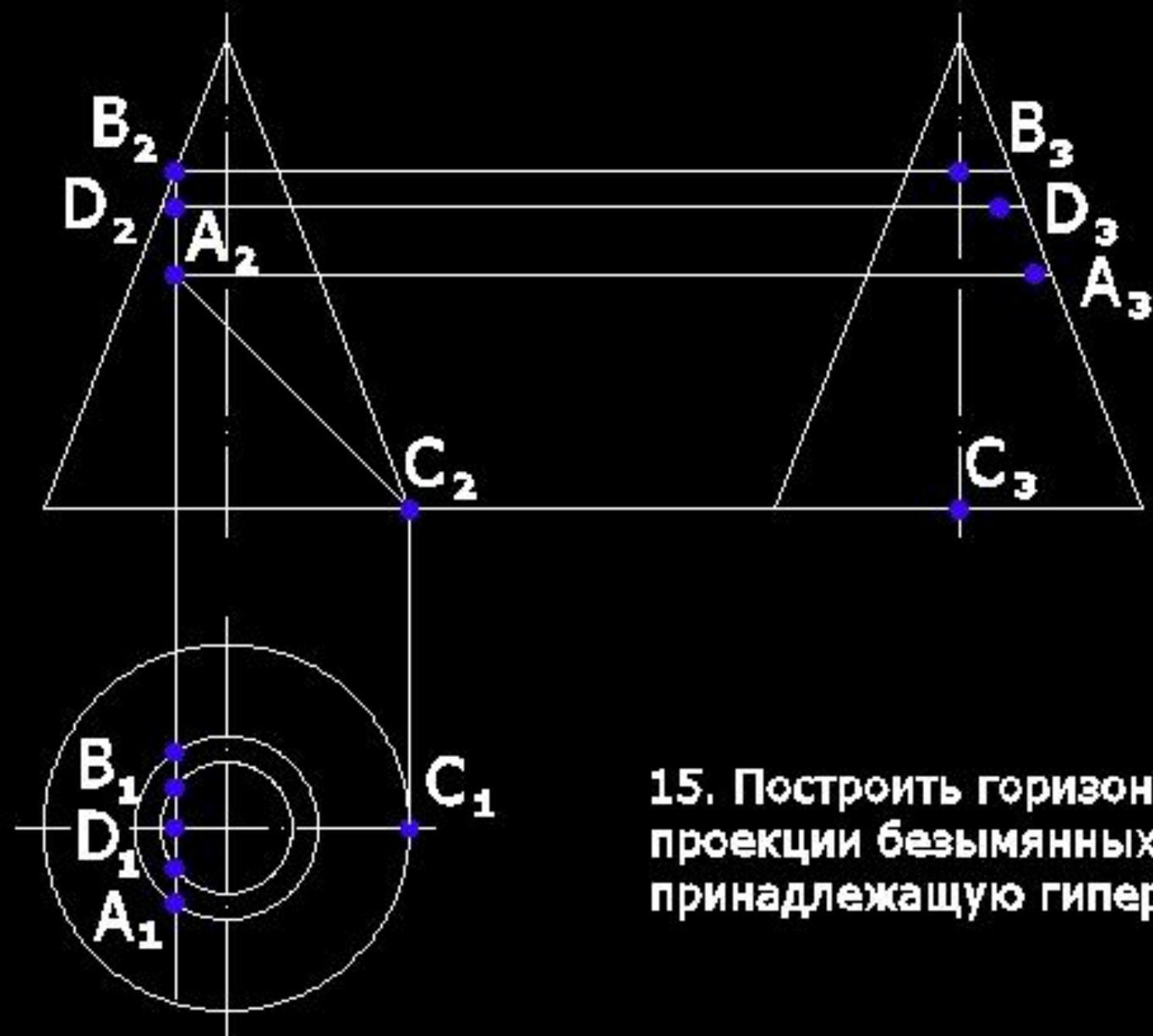
12. Обозначить фронтальную проекцию точки  $D$ , принадлежащую гиперболе



13. Построить горизонтальную проекцию точки  $D$ , принадлежащую гиперболе

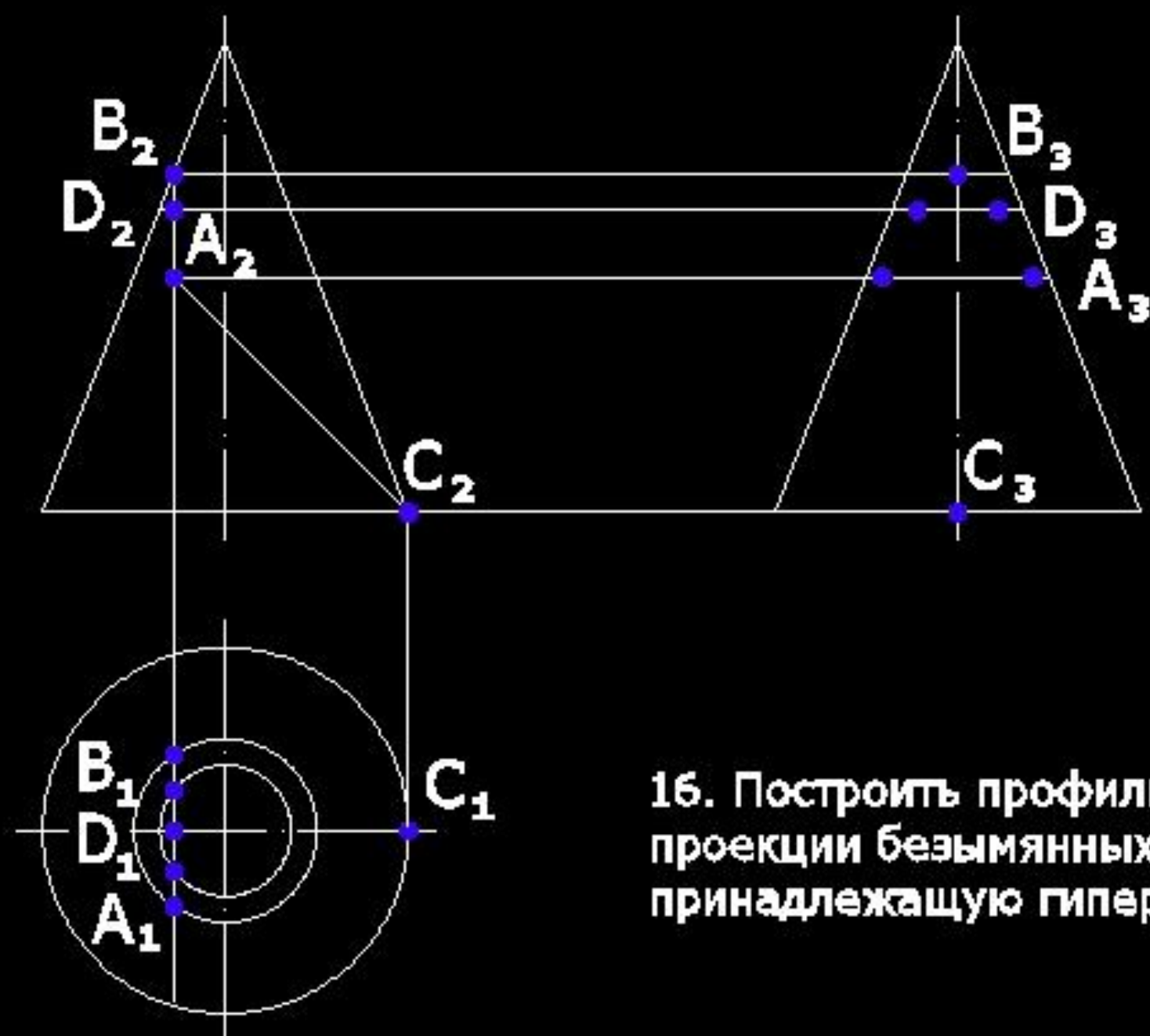


14. Построить профильную проекцию точки  $D$ , принадлежащую гиперболе

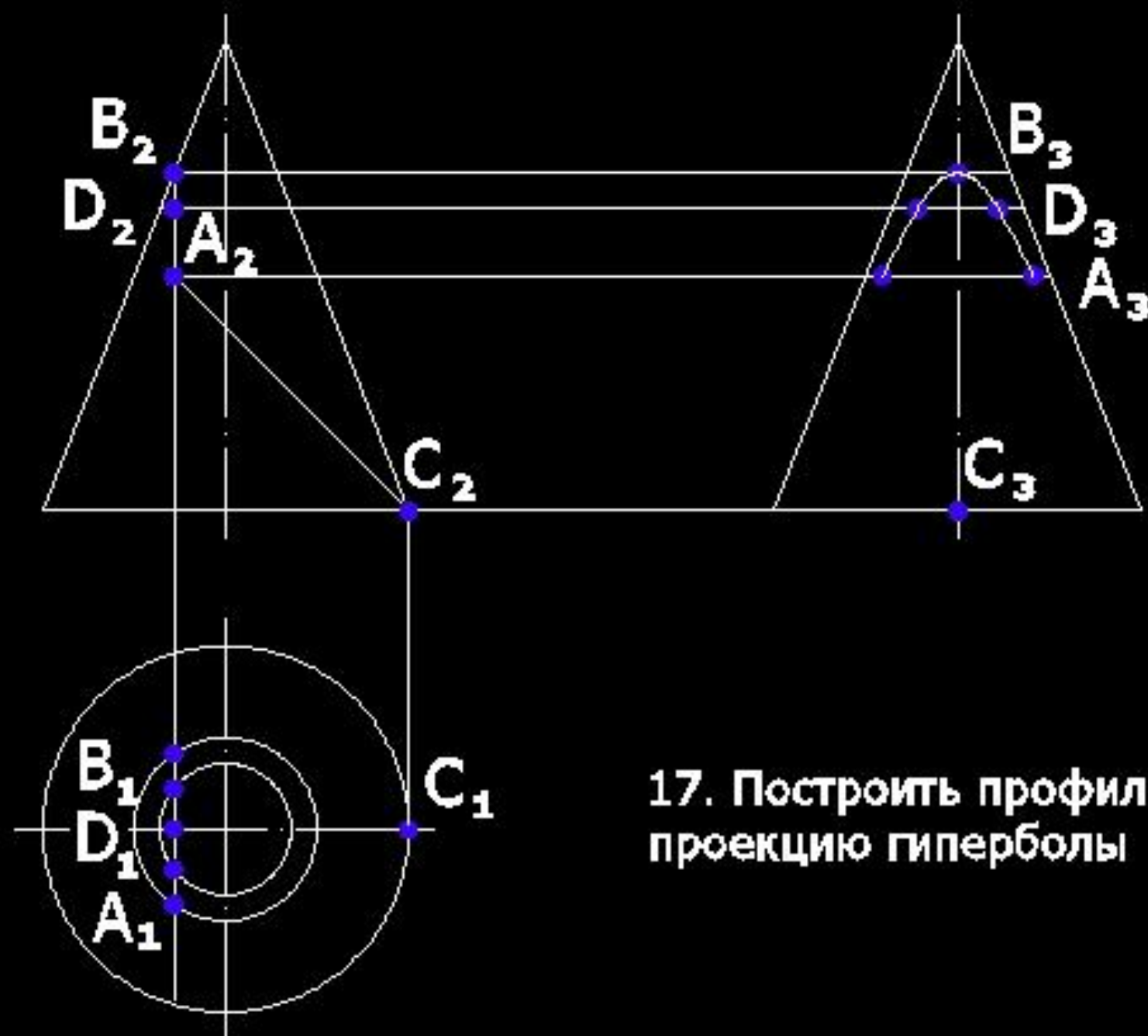


15. Построить горизонтальные проекции безмянных точек, принадлежащую гиперболе

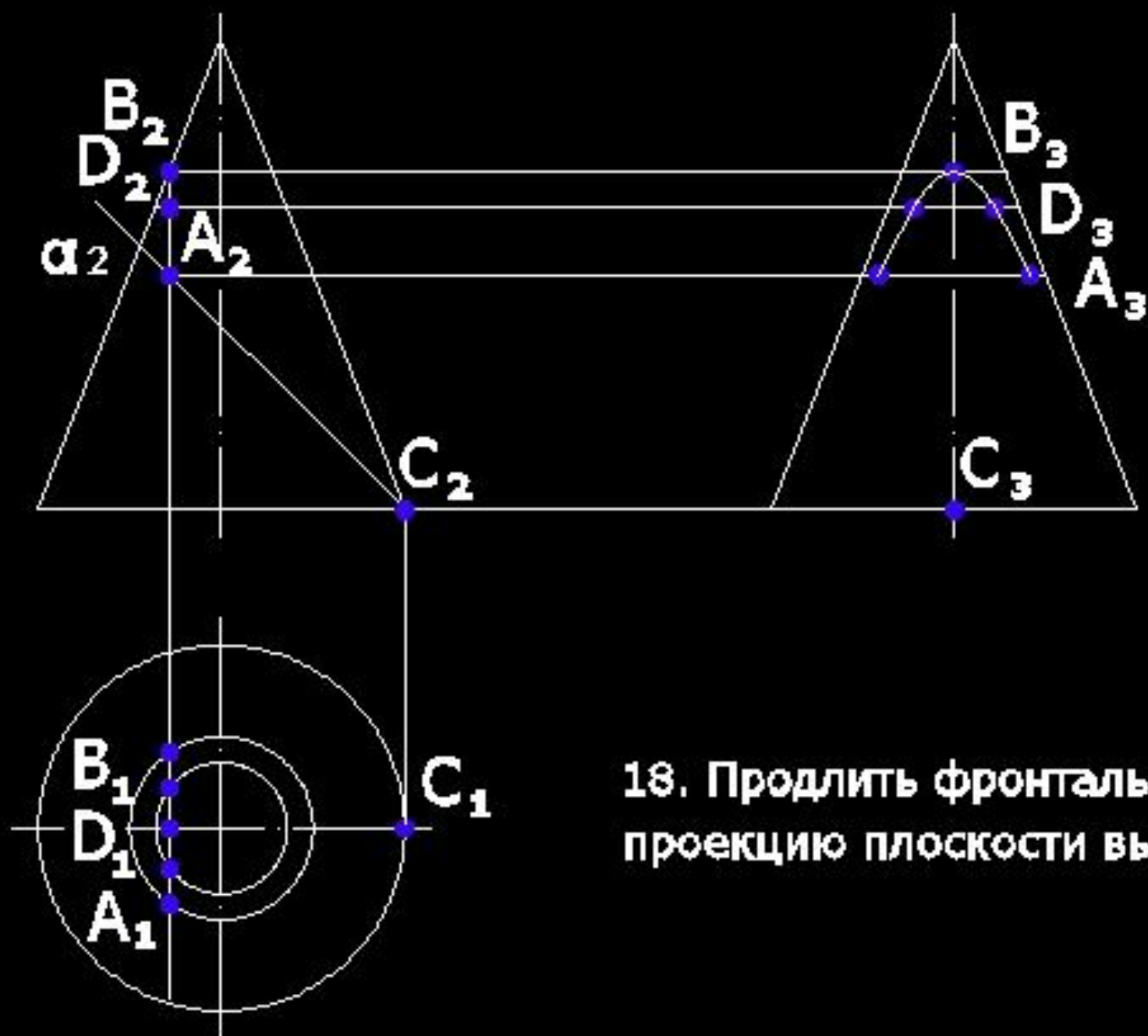




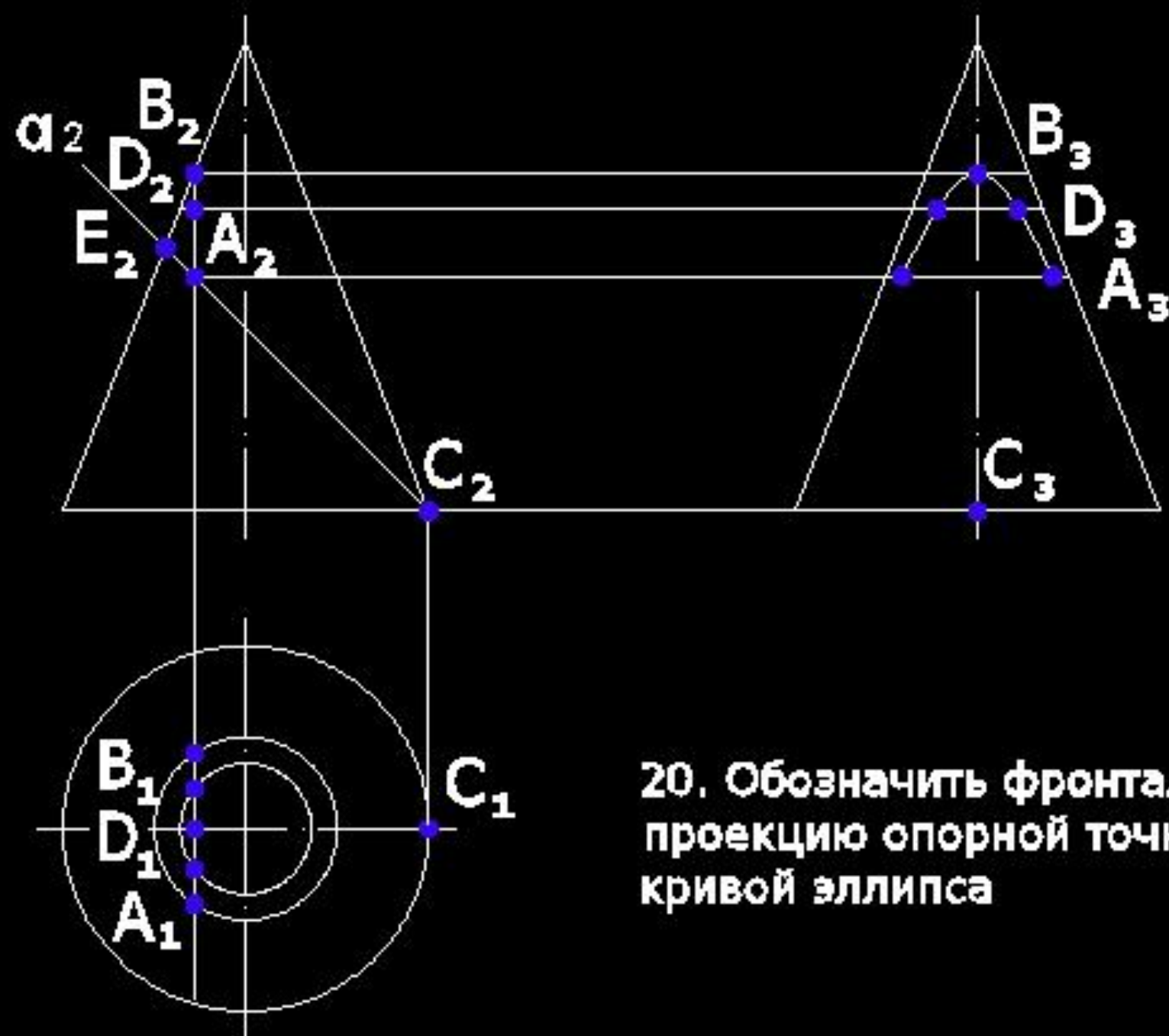
16. Построить профильные проекции безмянных точек, принадлежащую гиперболе



17. Построить профильную проекцию гиперболы



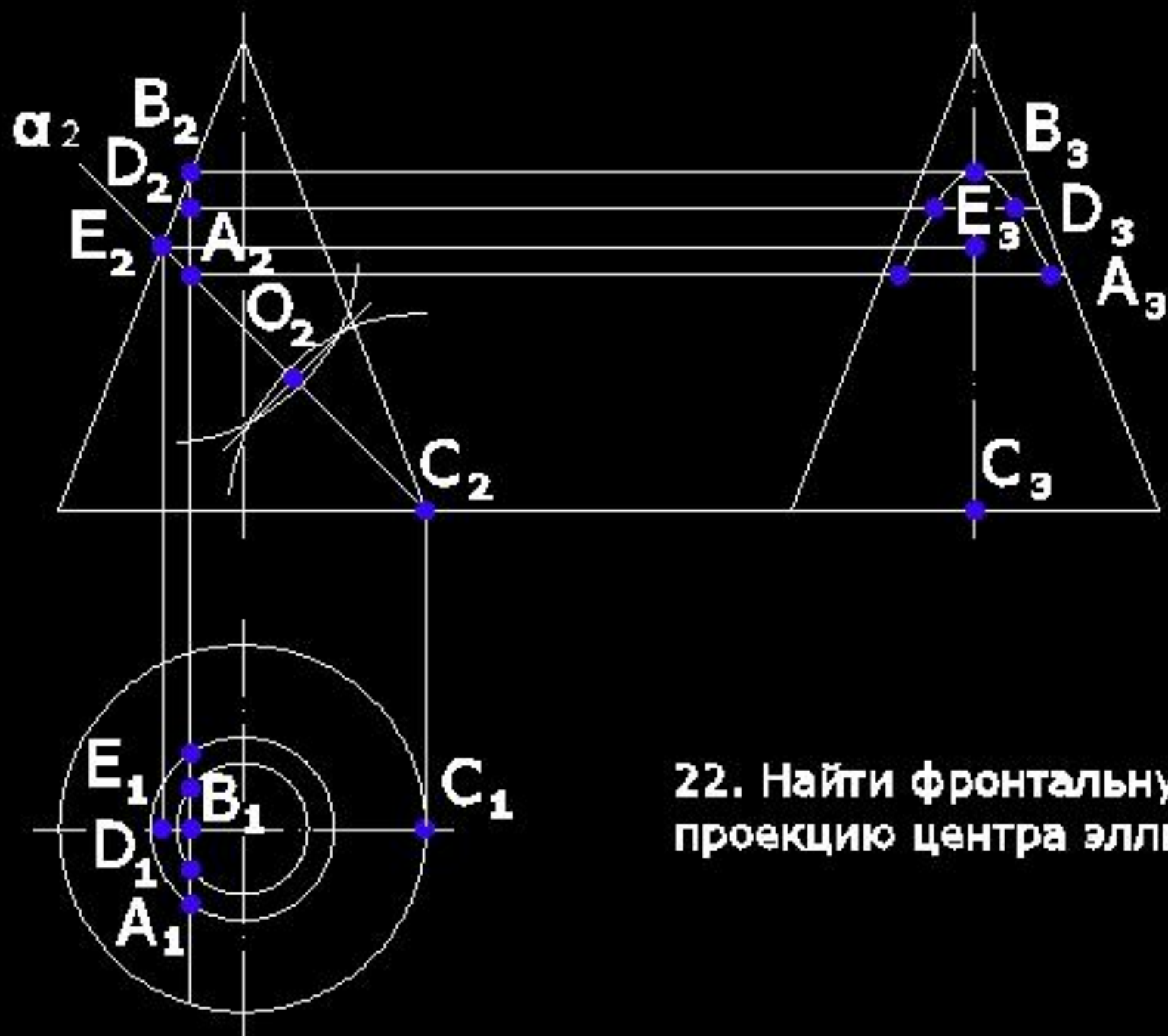
18. Продлить фронтальную проекцию плоскости выреза  $\alpha$



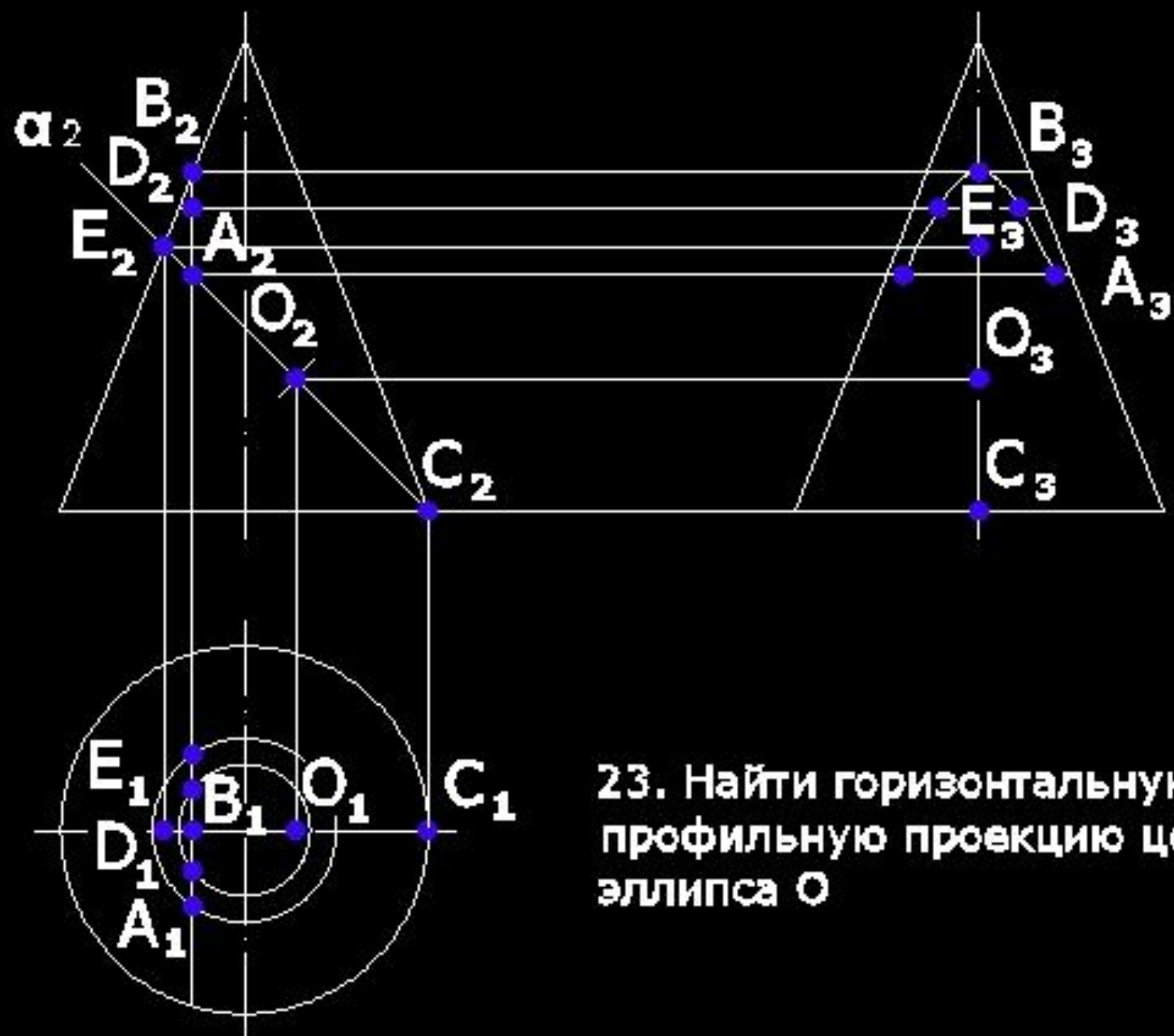
20. Обозначить фронтальную проекцию опорной точки E кривой эллипса



21. Обозначить горизонтальную и профильную проекцию опорной точки E кривой эллипса



22. Найти фронтальную проекцию центра эллипса  $O$



23. Найти горизонтальную и профильную проекцию центра эллипса  $O$



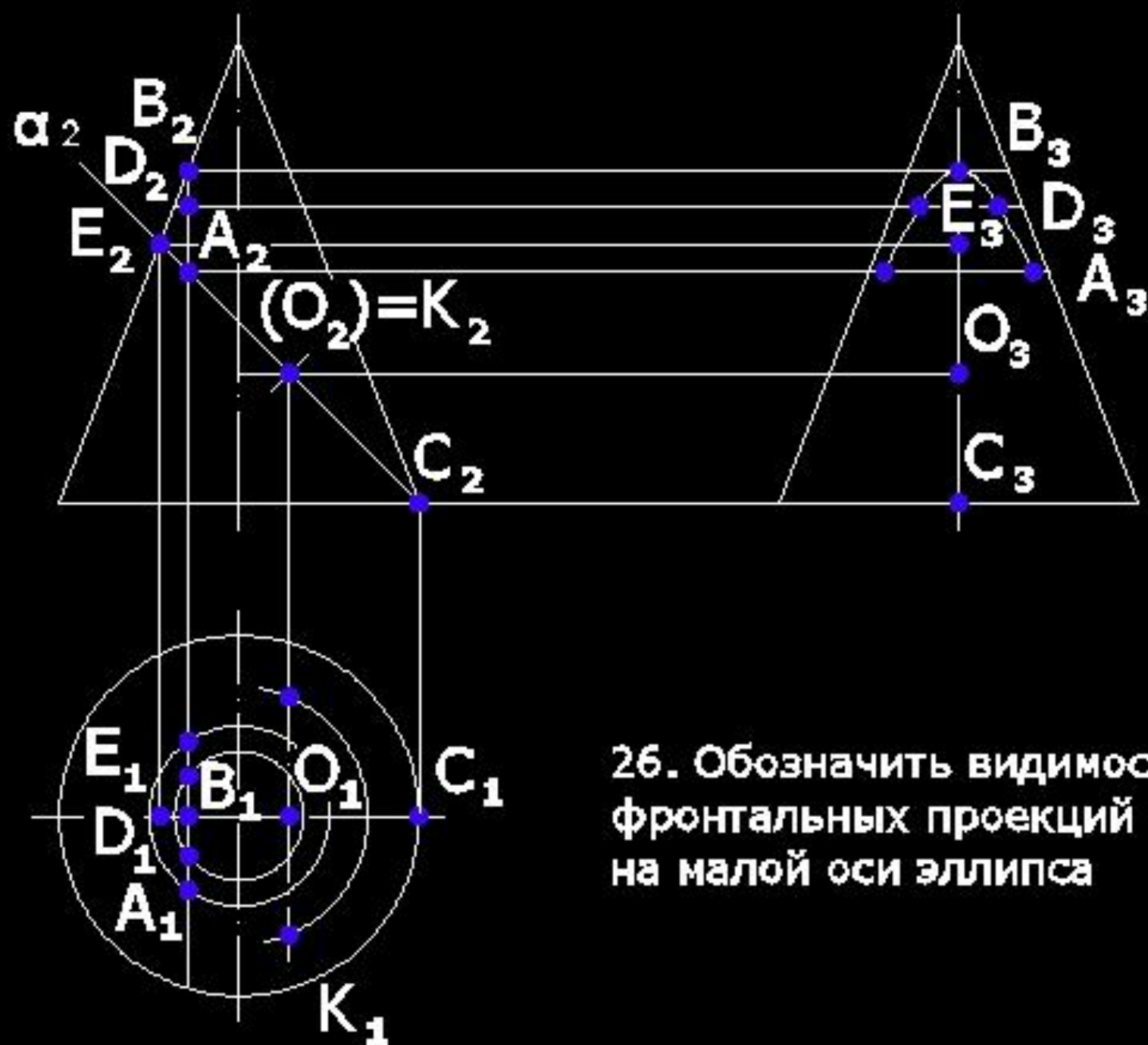


24. Обозначить фронтальную проекцию точки на малой оси эллипса

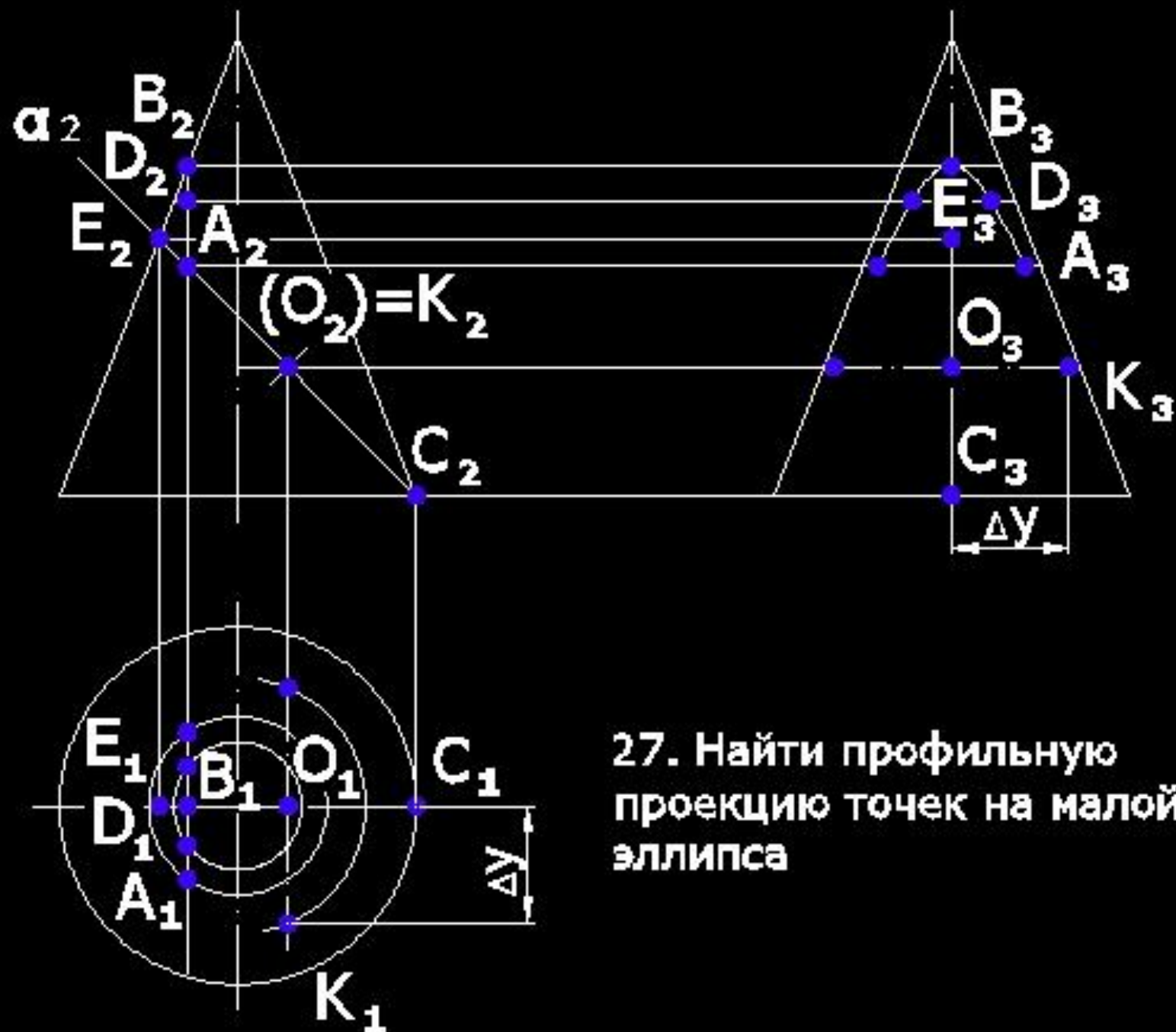




25. Найти горизонтальную проекцию точек на малой оси эллипса и прочертить малую ось на  $\Pi_1$



26. Обозначить видимость фронтальных проекций точек на малой оси эллипса



27. Найти профильную проекцию точек на малой оси эллипса



28. Обозначить фронтальную проекцию промежуточной точки эллипса F

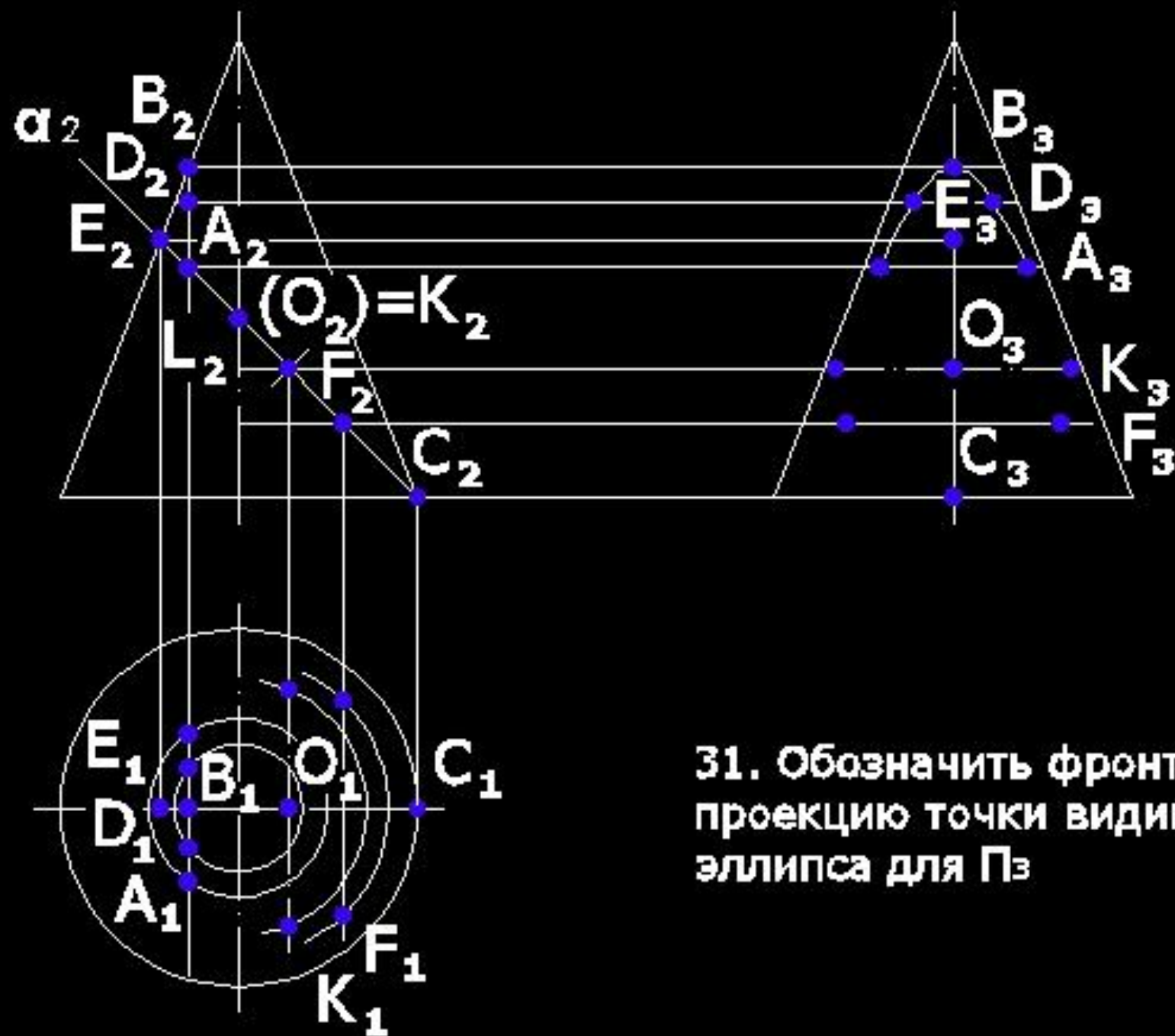


29. Найти горизонтальные проекции промежуточной точки эллипса  $F$  и симметричной ей

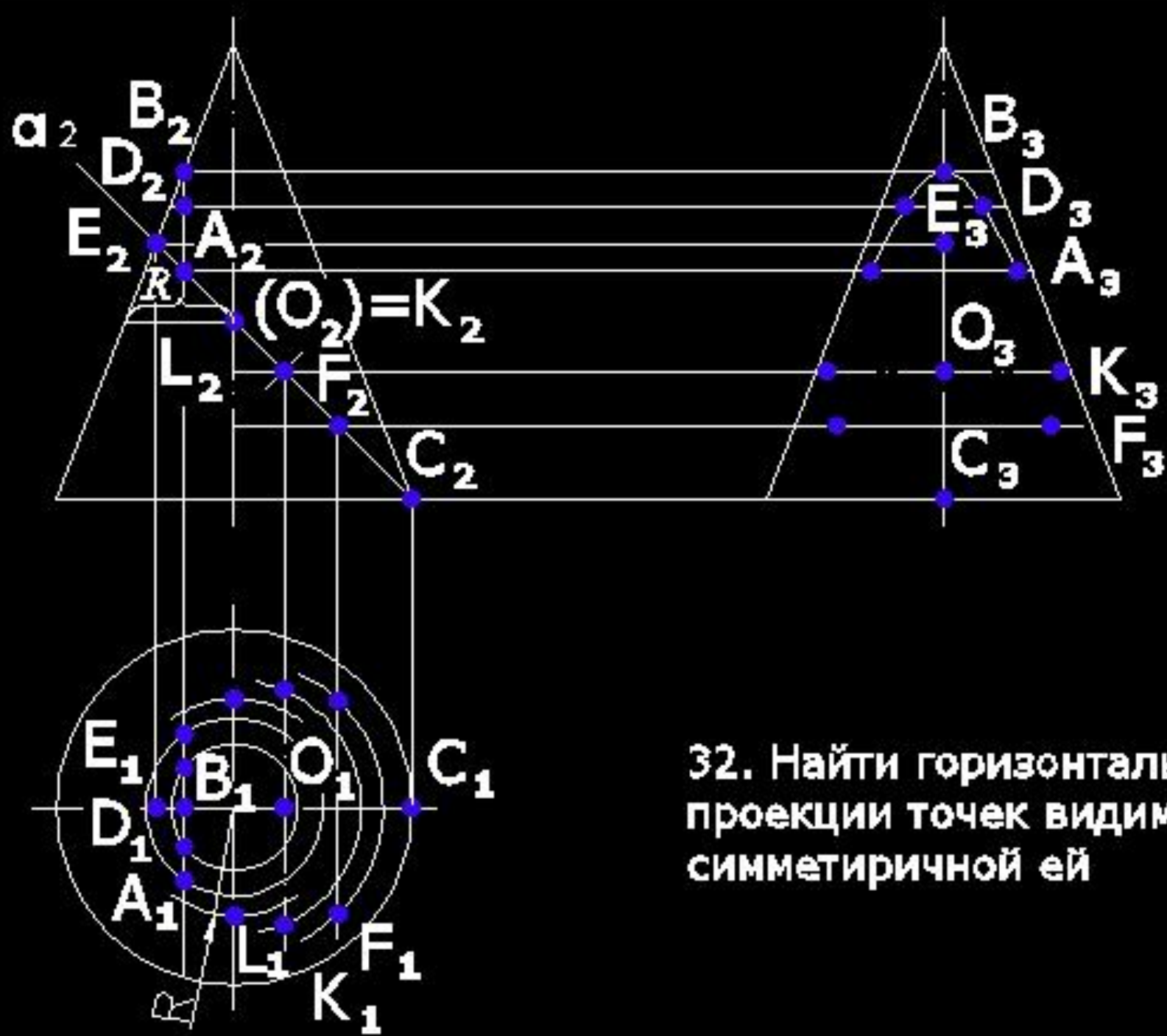


30. Найти профильные проекции промежуточной точки эллипса F и симметричной ей



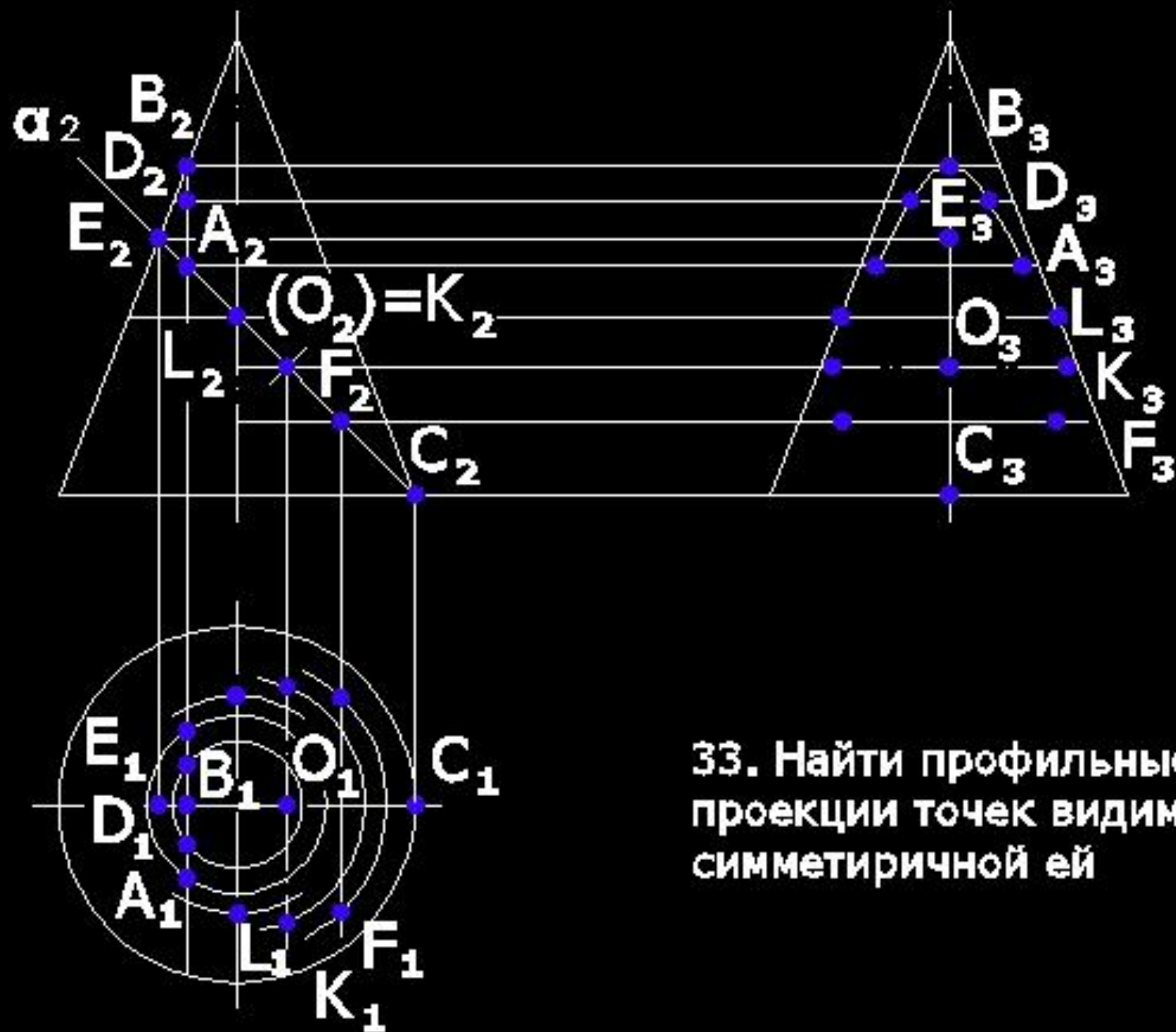


31. Обозначить фронтальную проекцию точки видимости  $L$  эллипса для  $P_3$

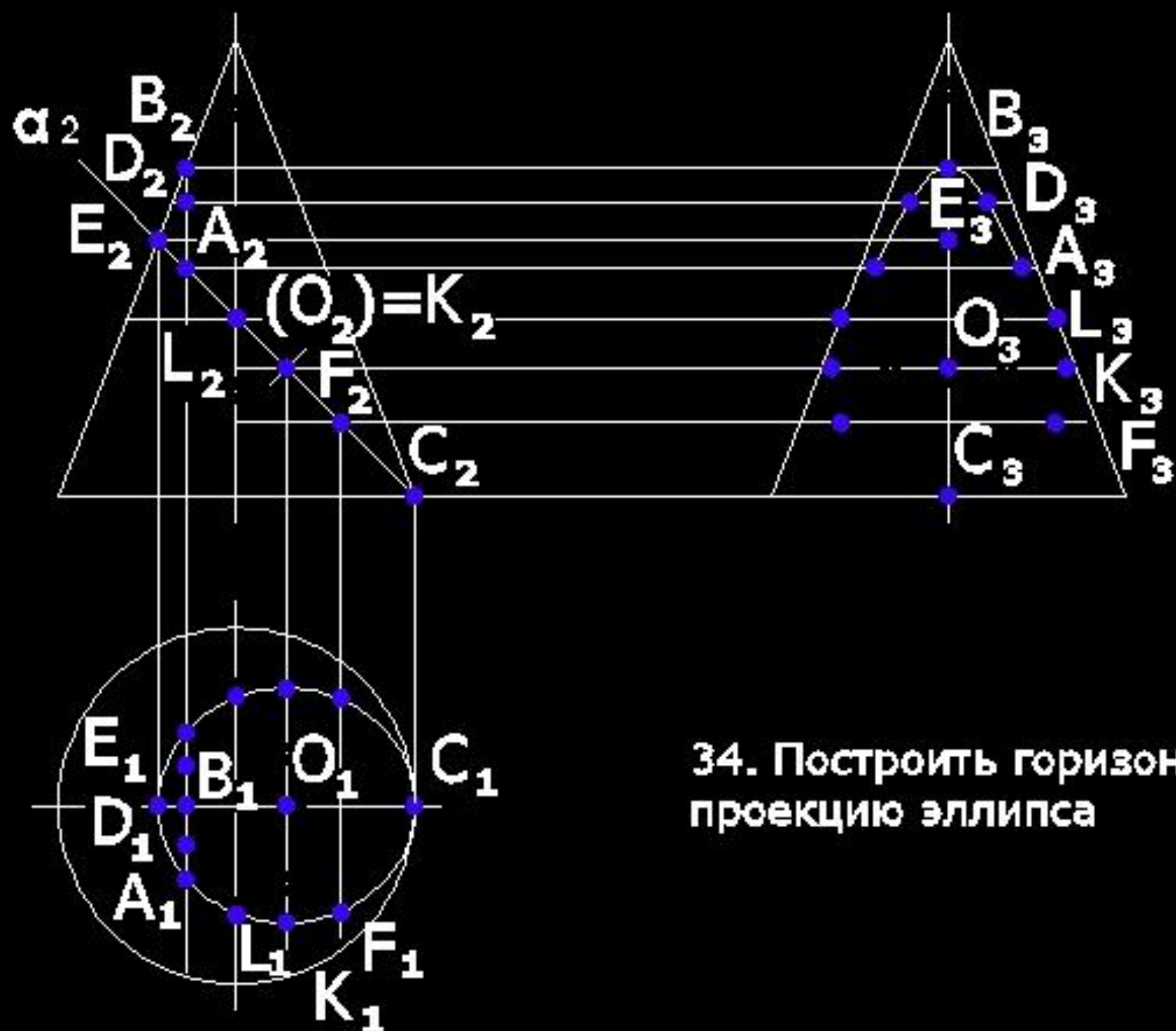


32. Найти горизонтальные проекции точек видимости  $L$  и симметричной ей

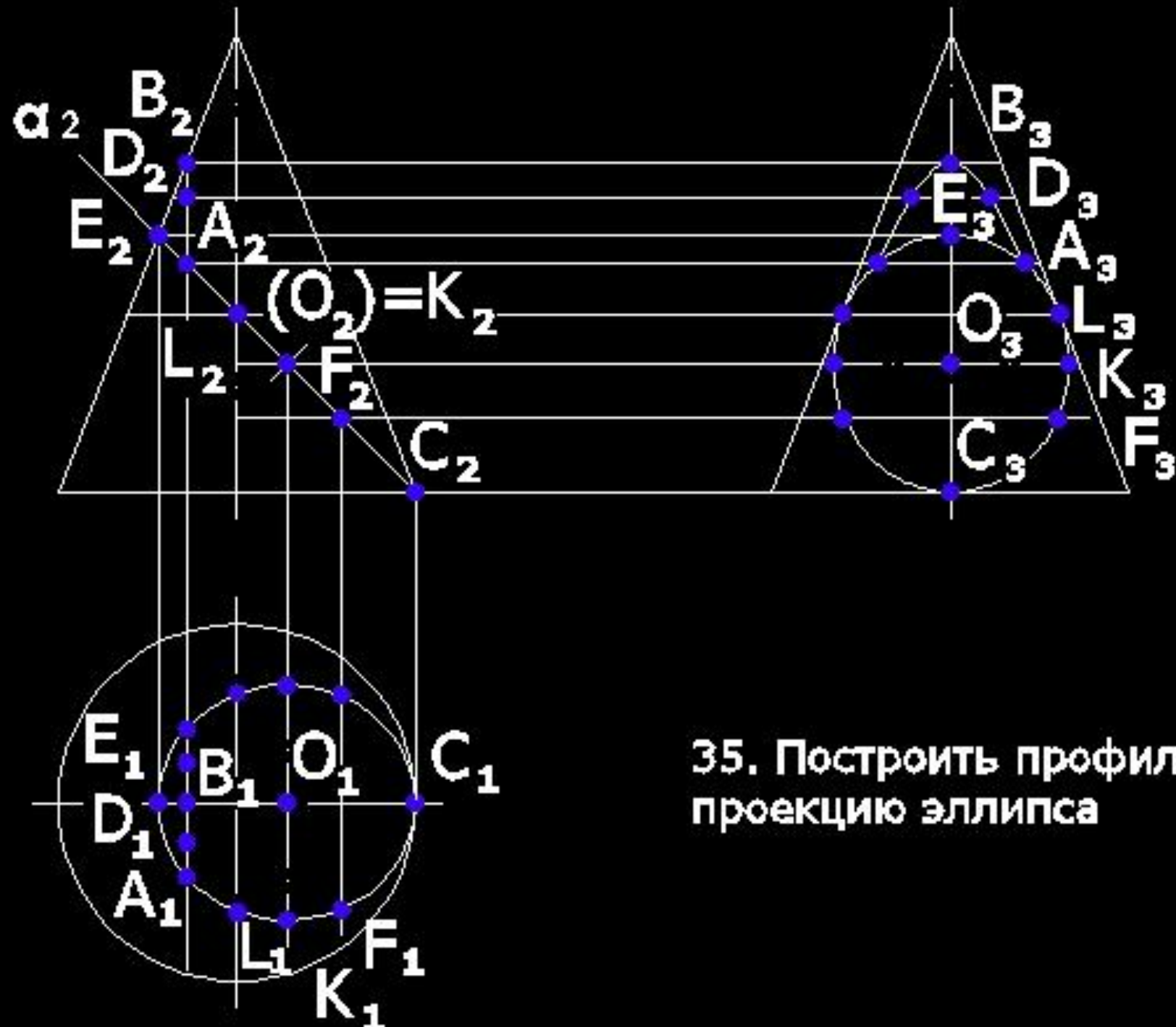




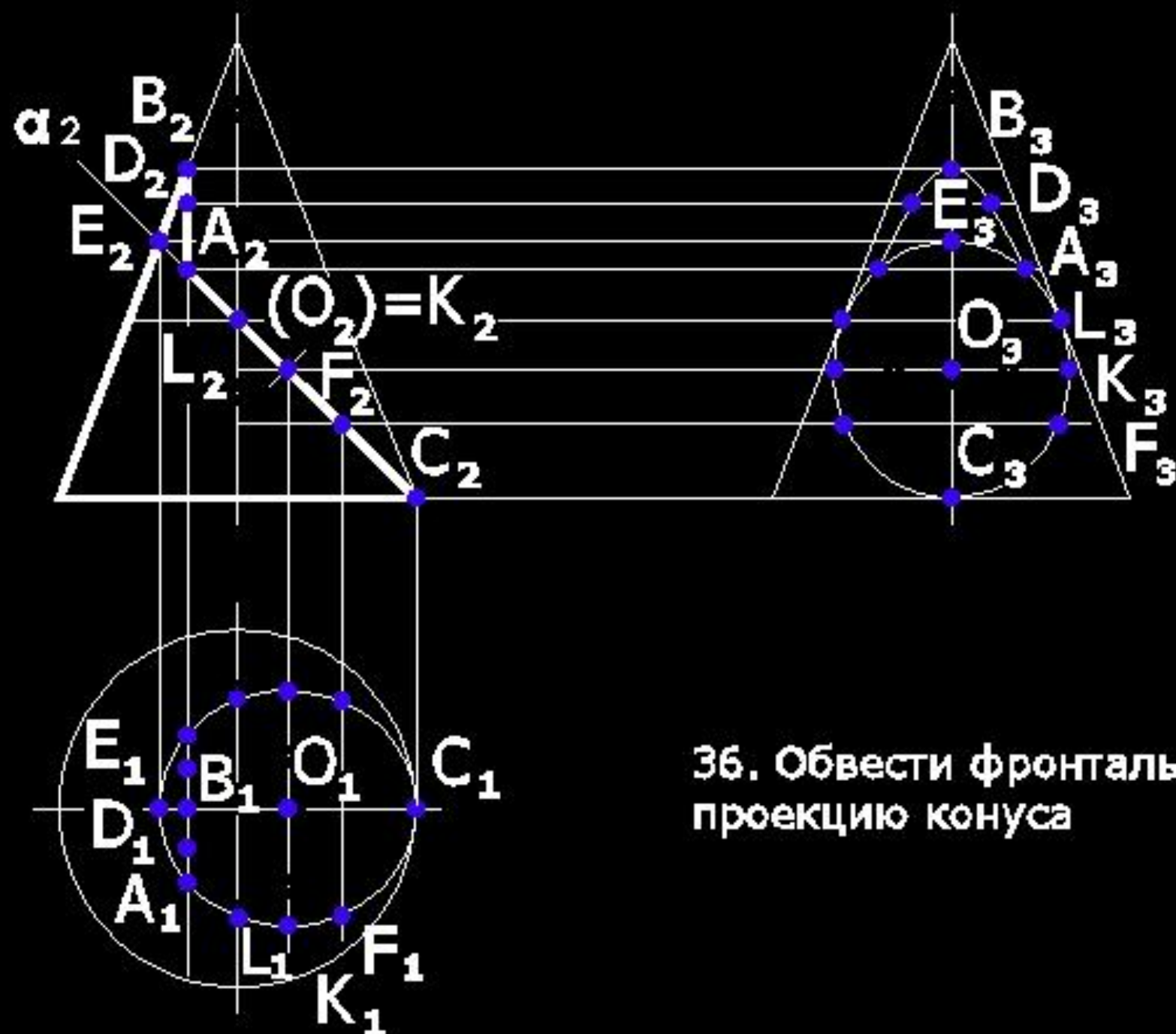
33. Найти профильные проекции точек видимости  $L$  и симметричной ей



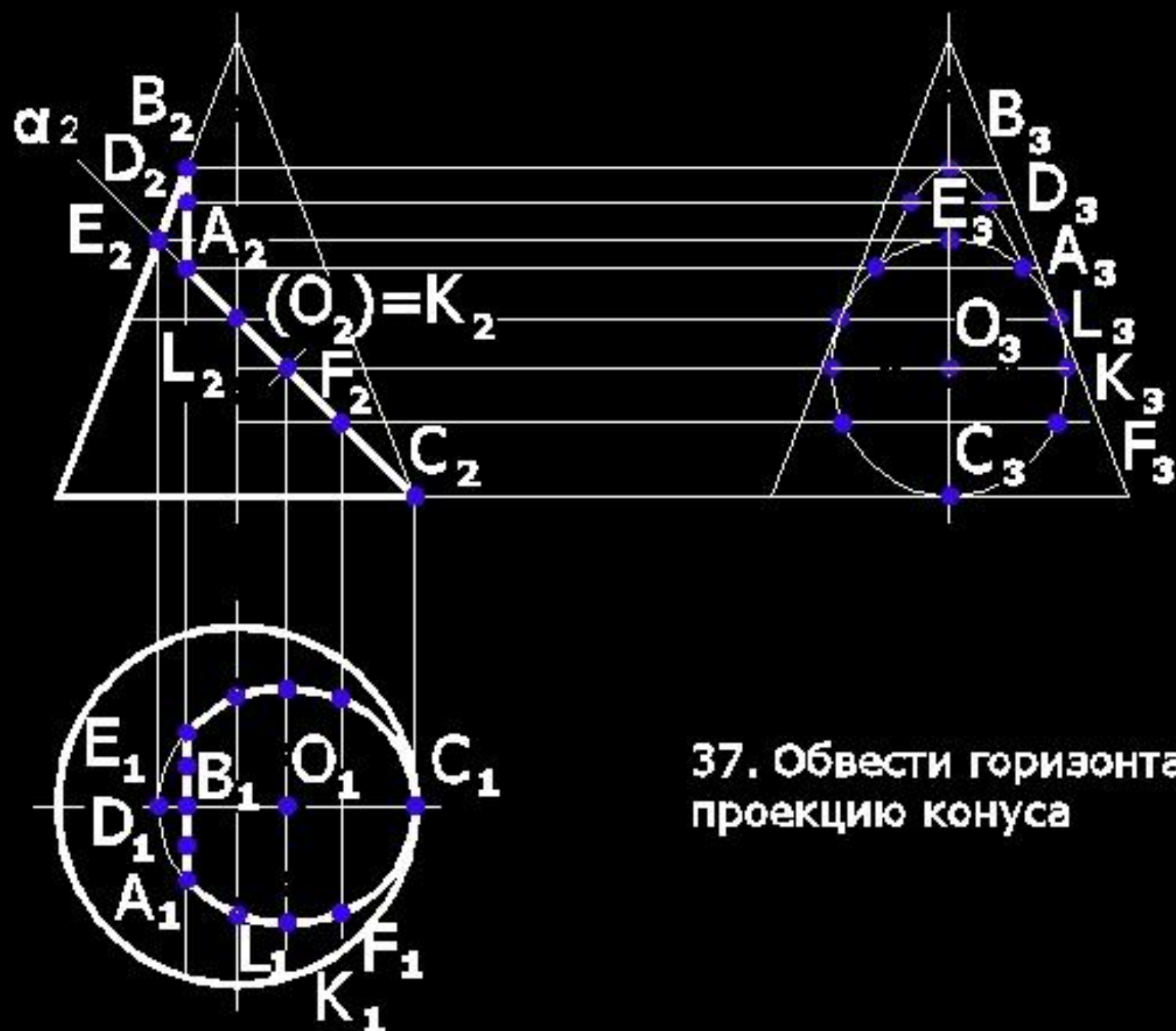
34. Построить горизонтальную проекцию эллипса



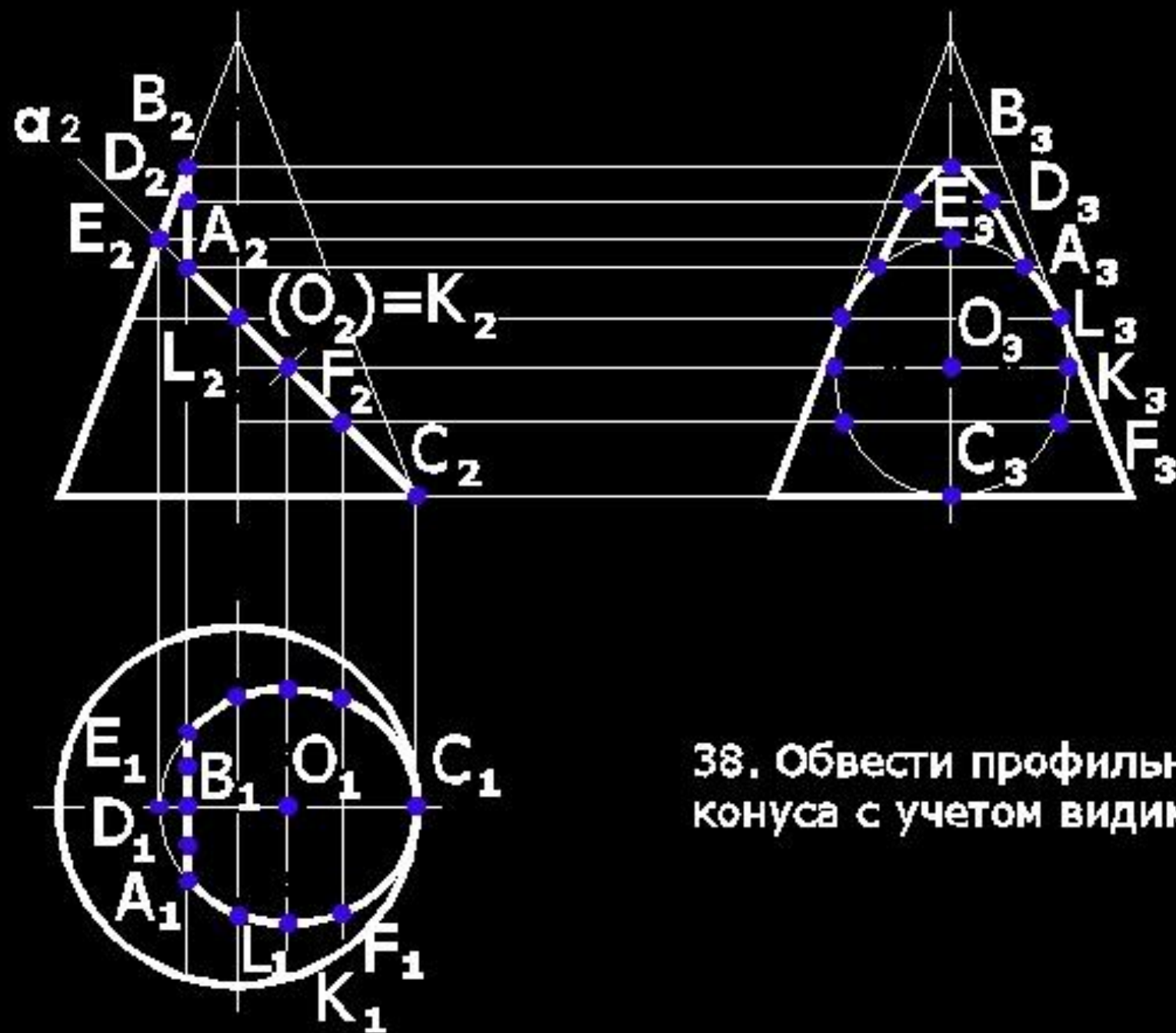
35. Построить профильную проекцию эллипса



36. Обвести фронтальную проекцию конуса

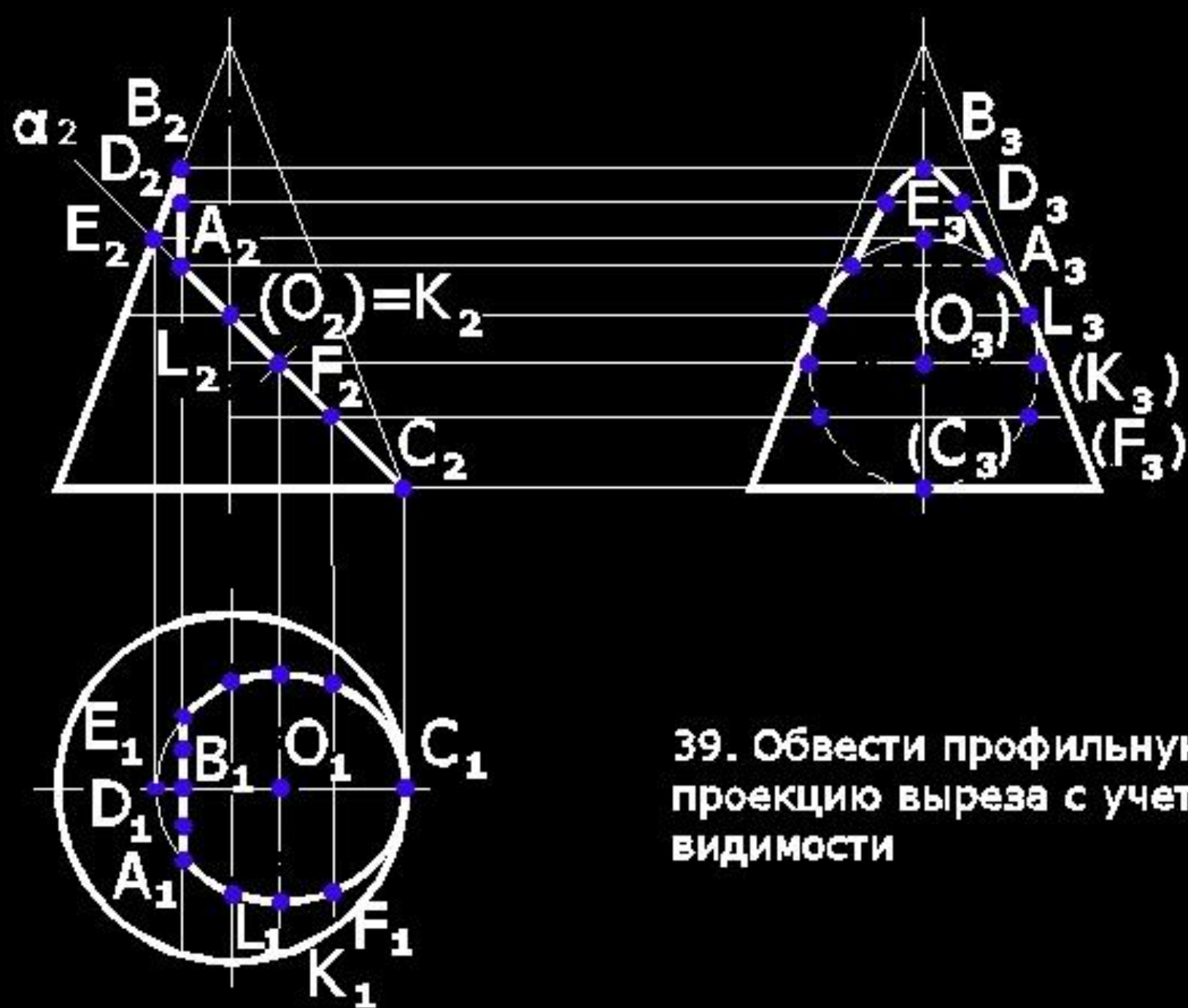


37. Обвести горизонтальную проекцию конуса



38. Обвести профильный очерк конуса с учетом видимости





39. Обвести профильную проекцию выреза с учетом видимости