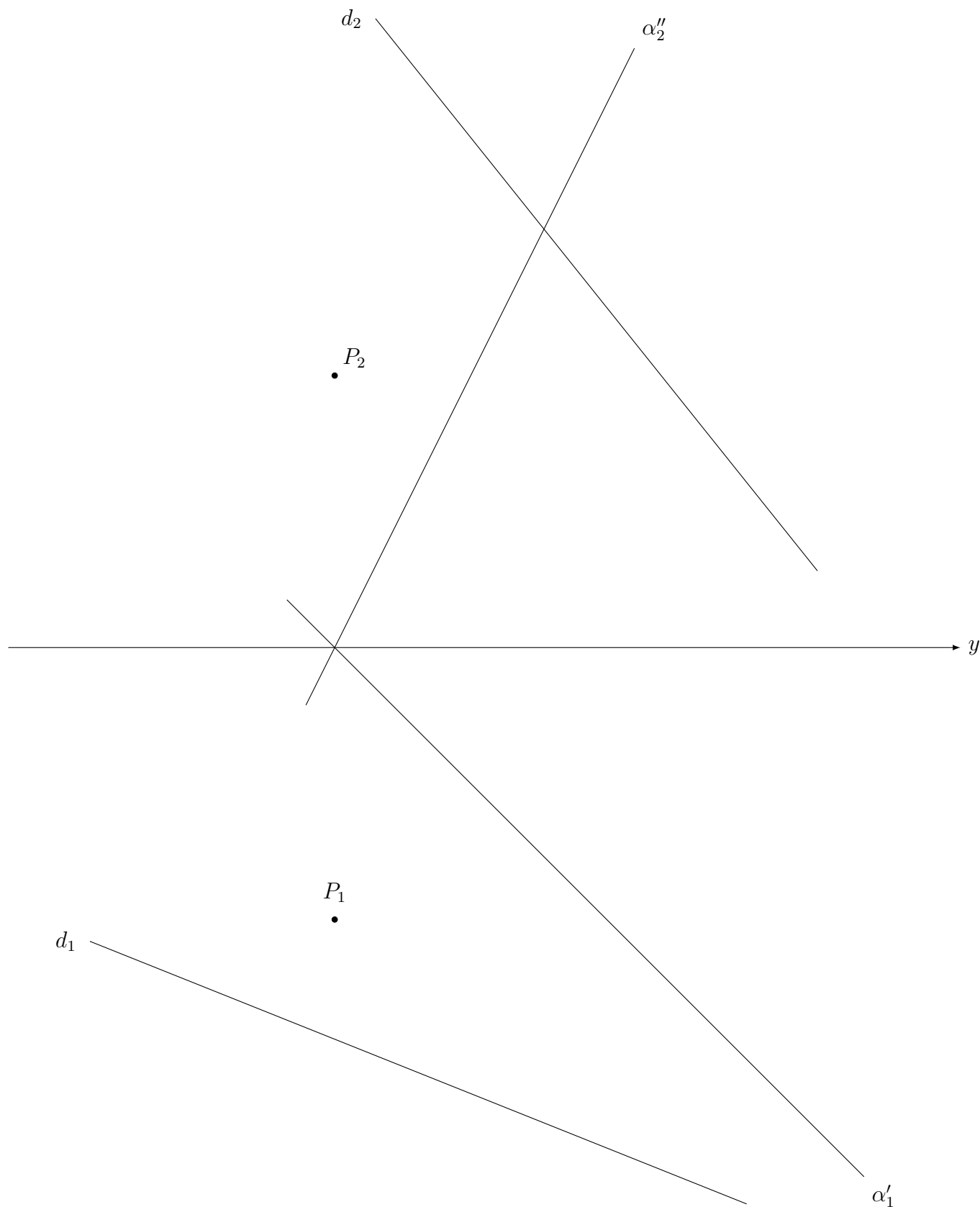


Exercice 11.1

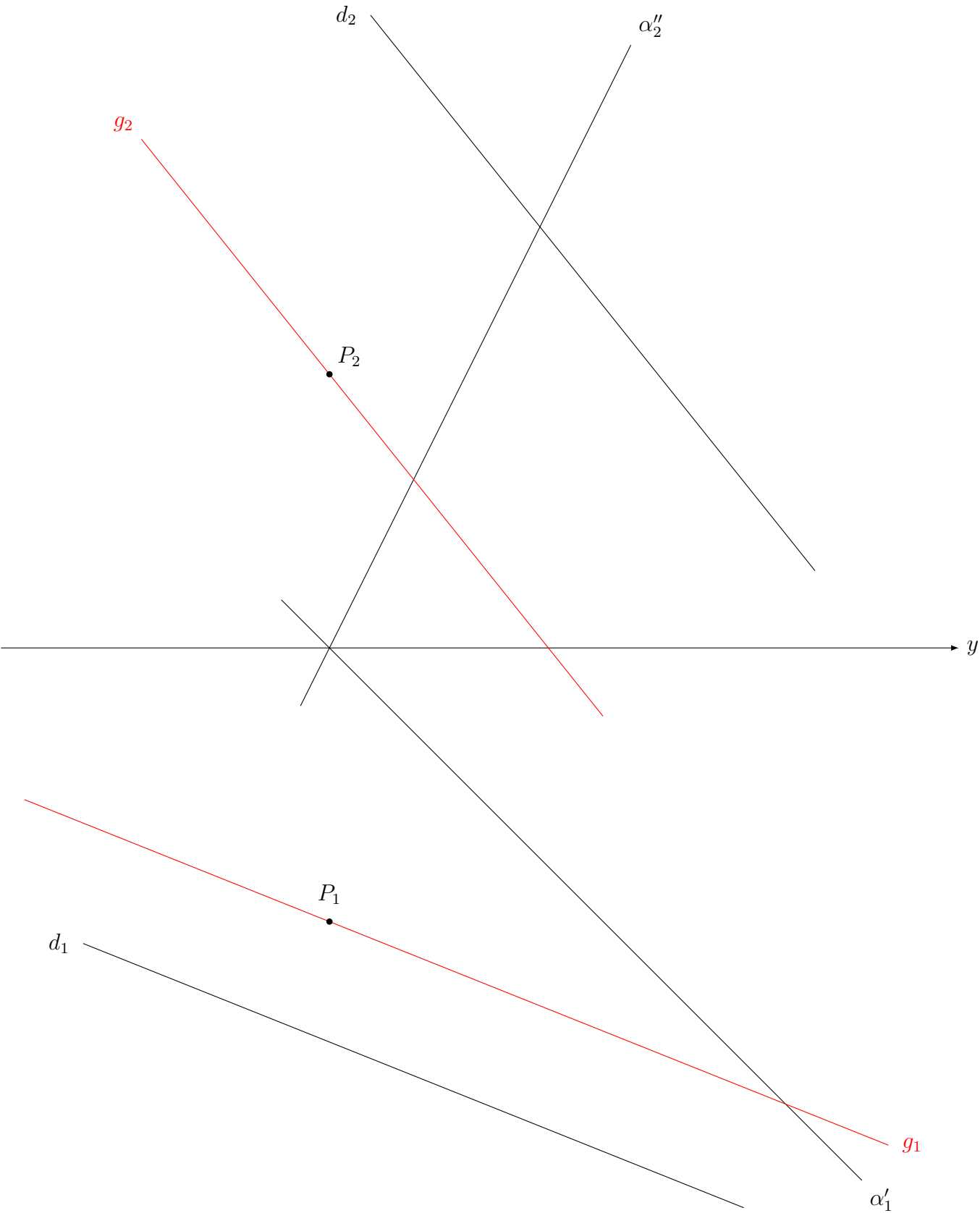
On donne un point P , une droite d et un plan α . Soit β le plan passant par P , parallèle à la droite d et perpendiculaire au plan α . Construire les traces du plan β .



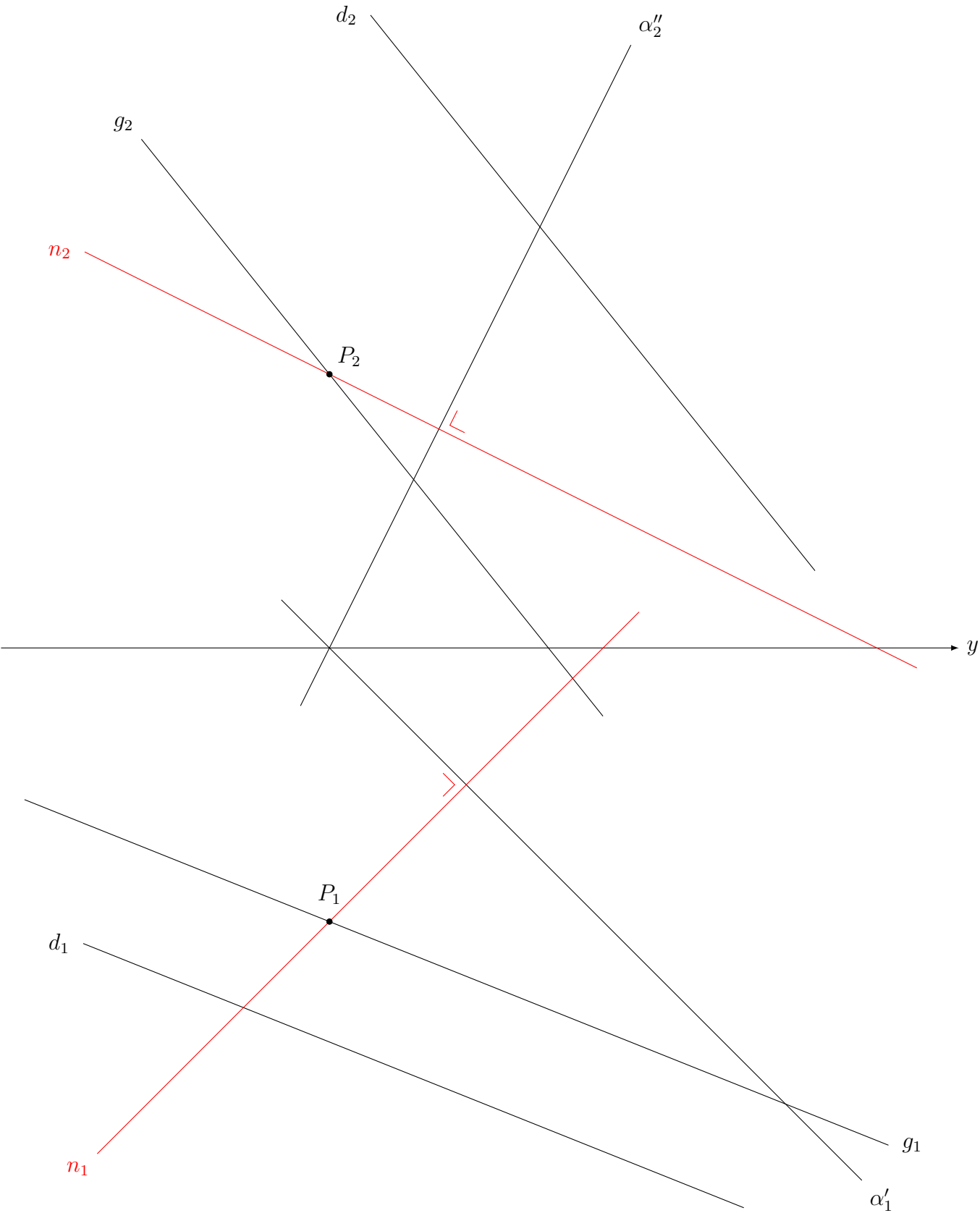
Solution géométrique

- Le plan β est parallèle à la droite d . Il contient donc une droite parallèle à d .
- Le plan β est perpendiculaire au plan α . Il contient donc une normale au plan α .
- Le plan β passe par le point P . Il est donc défini par
 - une droite g passant par P et parallèle à d ,
 - et une droite n passant par P et perpendiculaire au plan α .

La droite g est parallèle à la droite d et passe par le point P .



La droite n est perpendiculaire au plan α et passe par le point P .



Le plan β est défini par les deux droites concourantes g et n . Ses traces passent par les traces des droites g et n .

