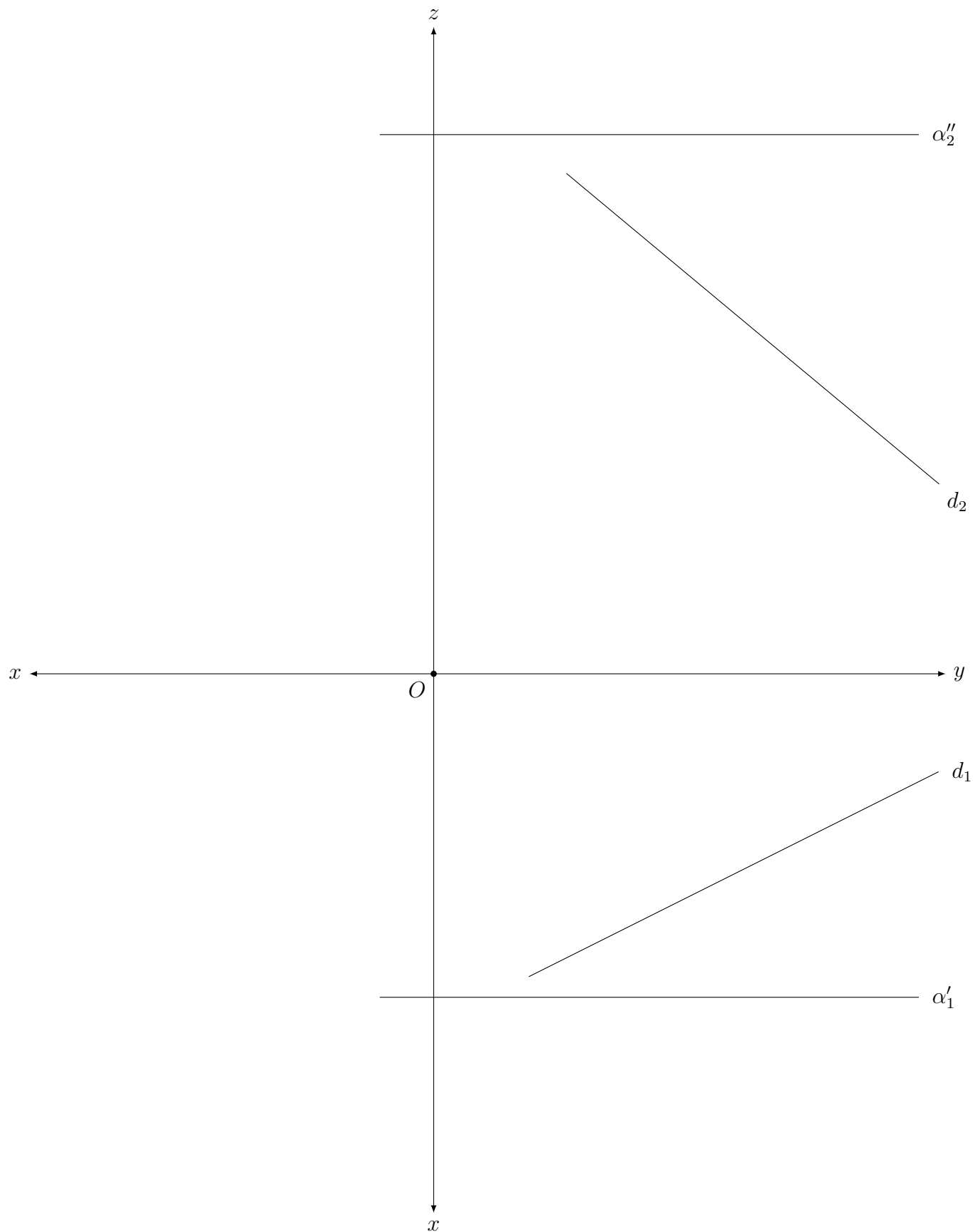


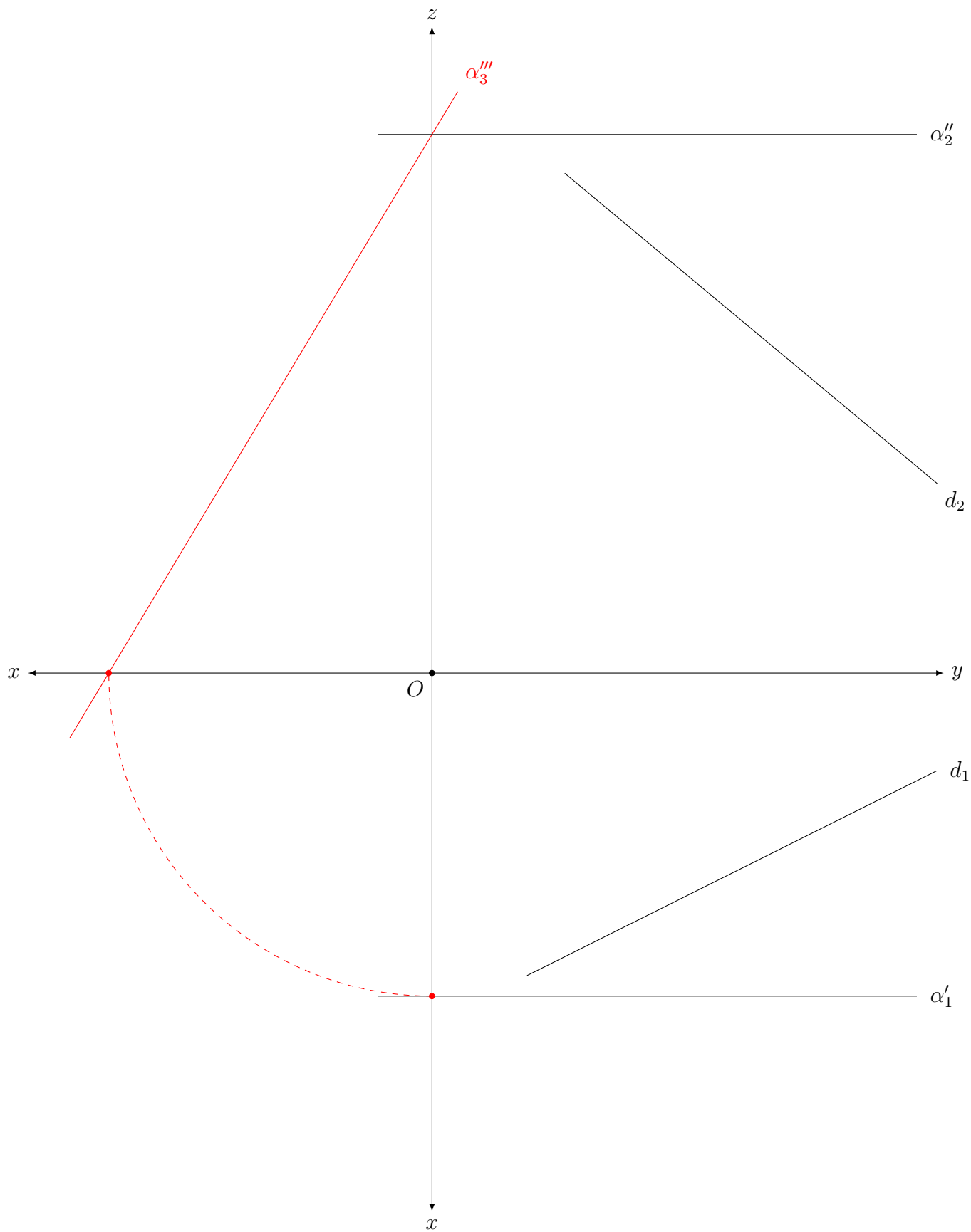
Exercice 15.4

On donne un plan α et une droite d .

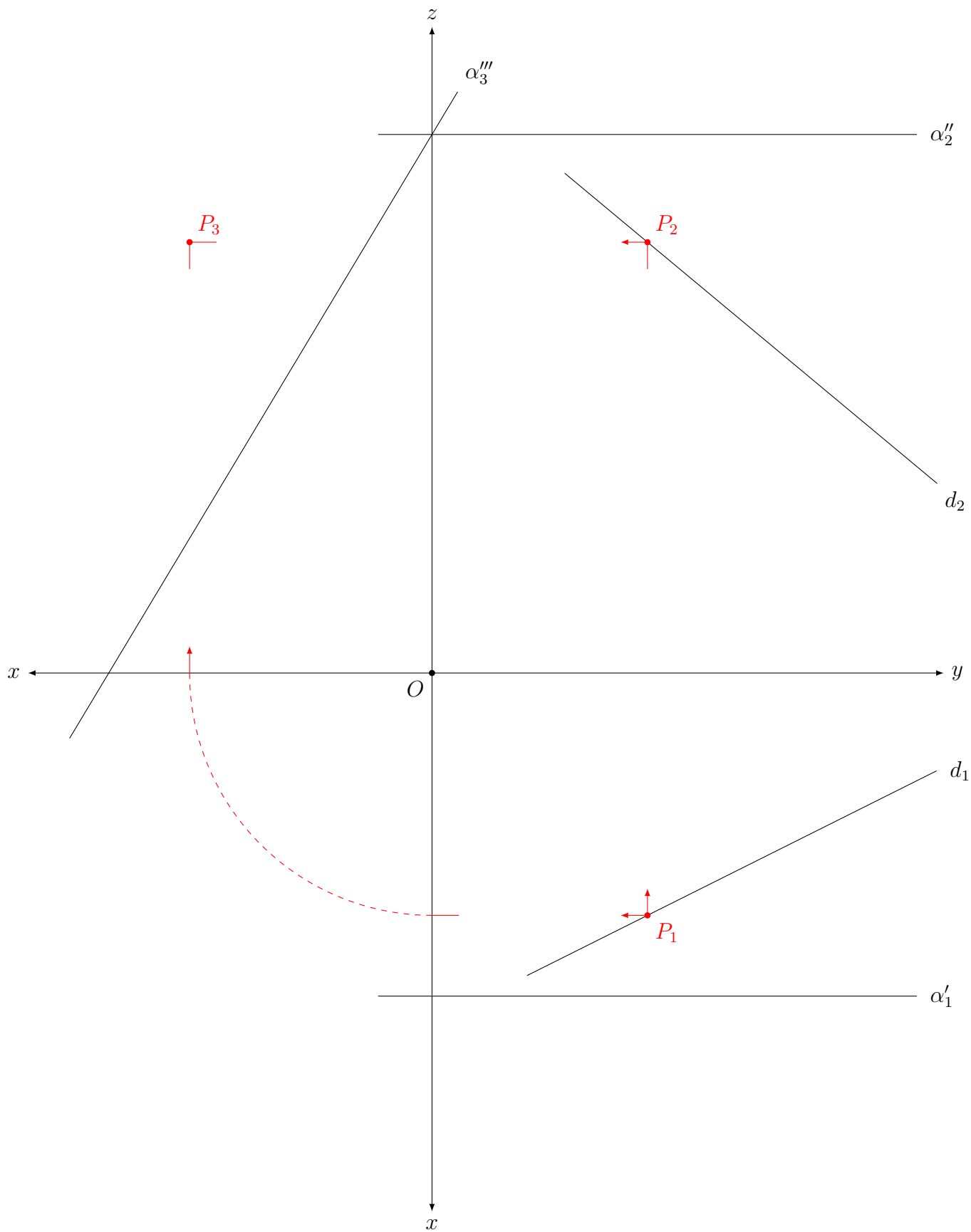
Construire la vraie grandeur de l'angle φ que forme la droite d avec le plan α .



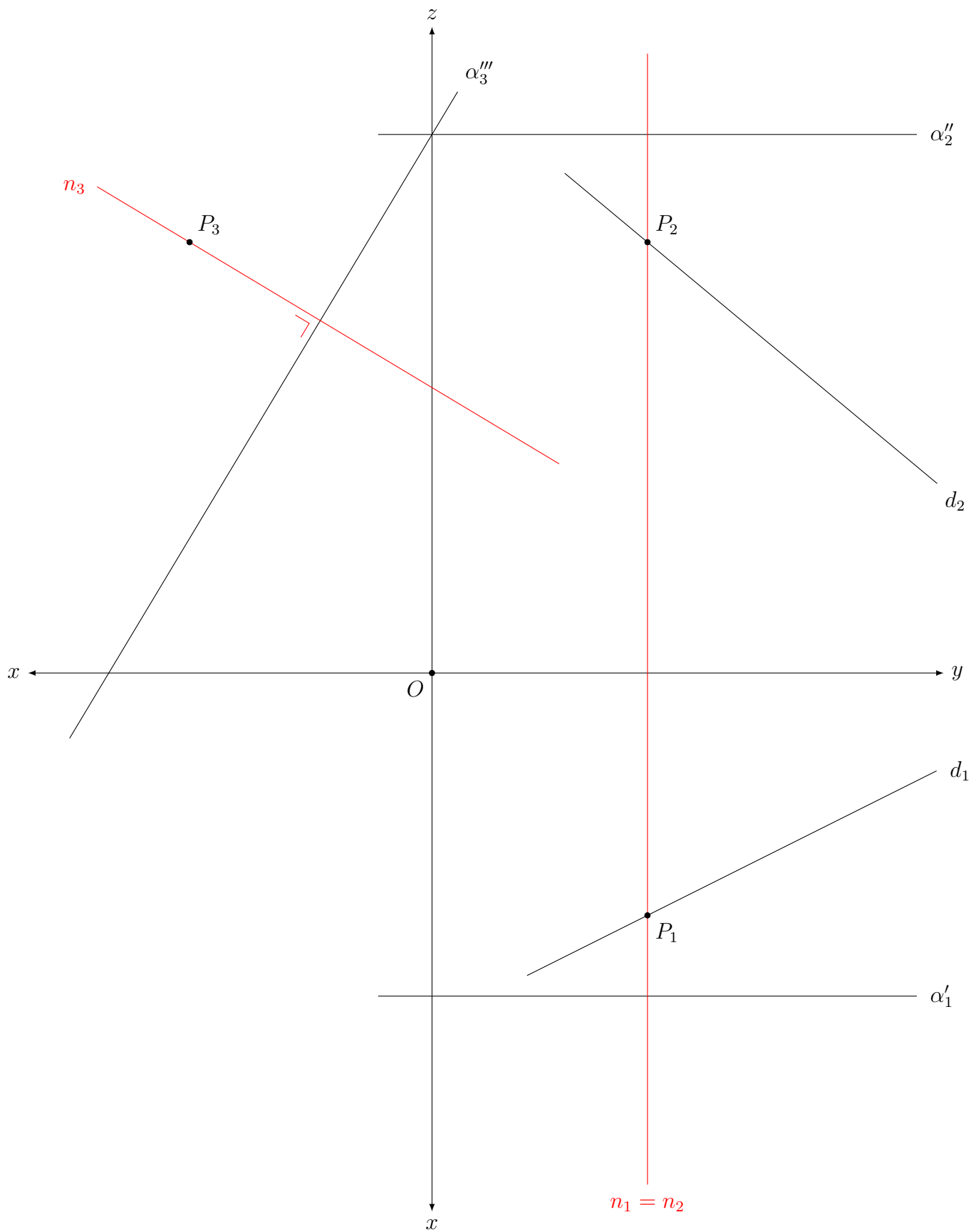
L'angle φ est le complémentaire de l'angle θ formé par la droite d et une normale n à α .
Le plan α étant perpendiculaire à π_3 , on commence par construire la troisième trace de α .



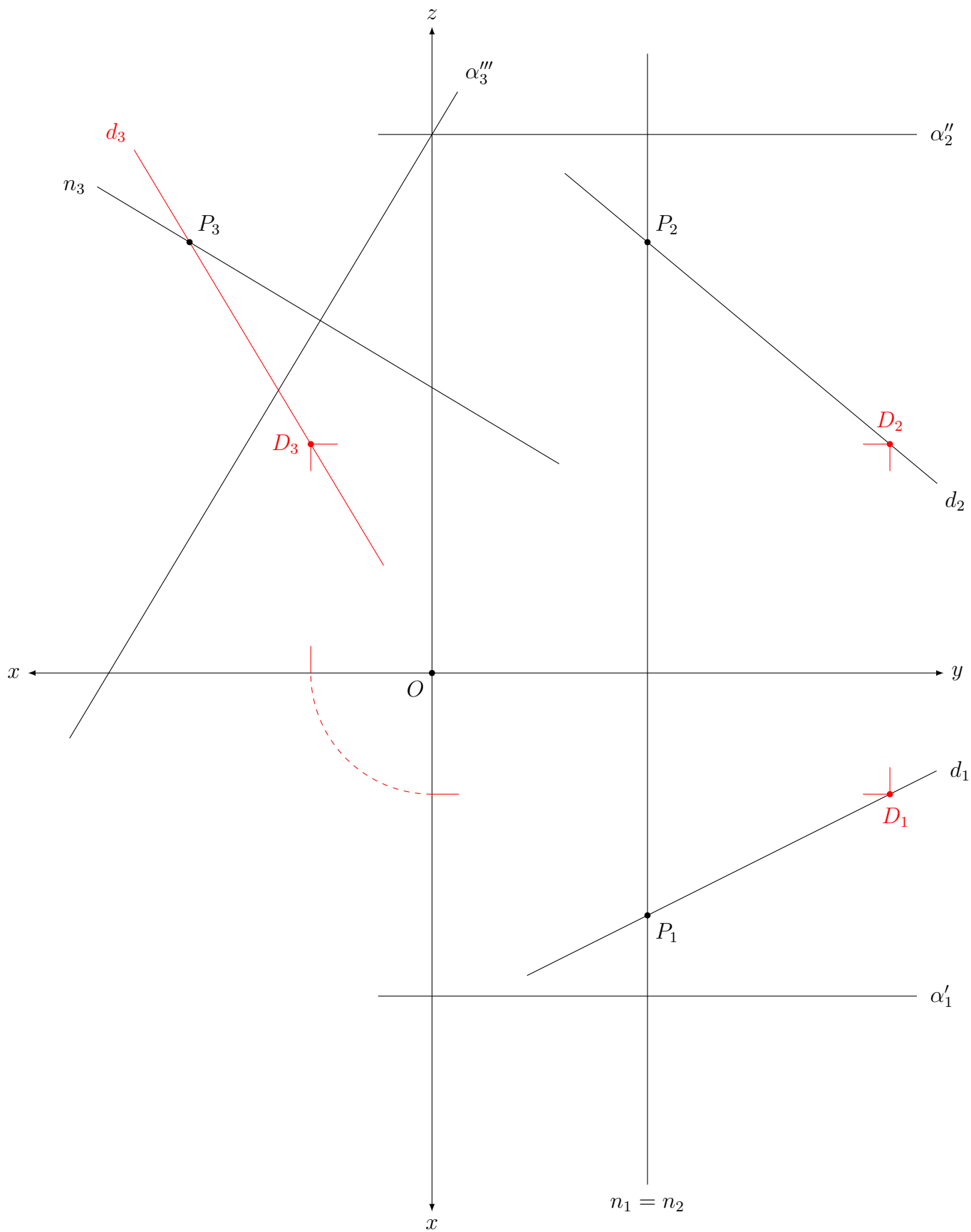
Soit P un point quelconque de d .



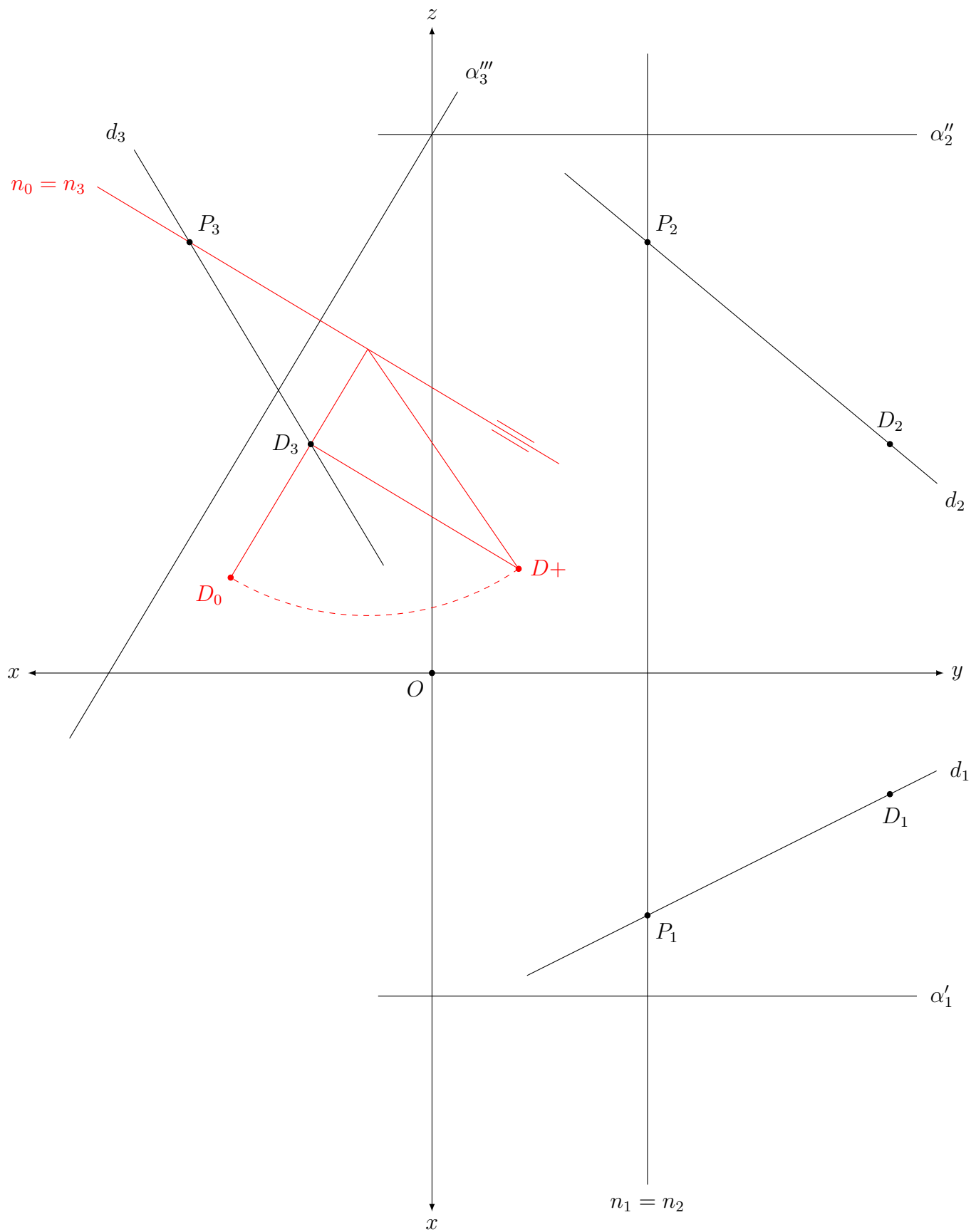
Soit n la normale à α passant par P . Le plan α étant perpendiculaire à π_3 , la droite n est une droite de profil.



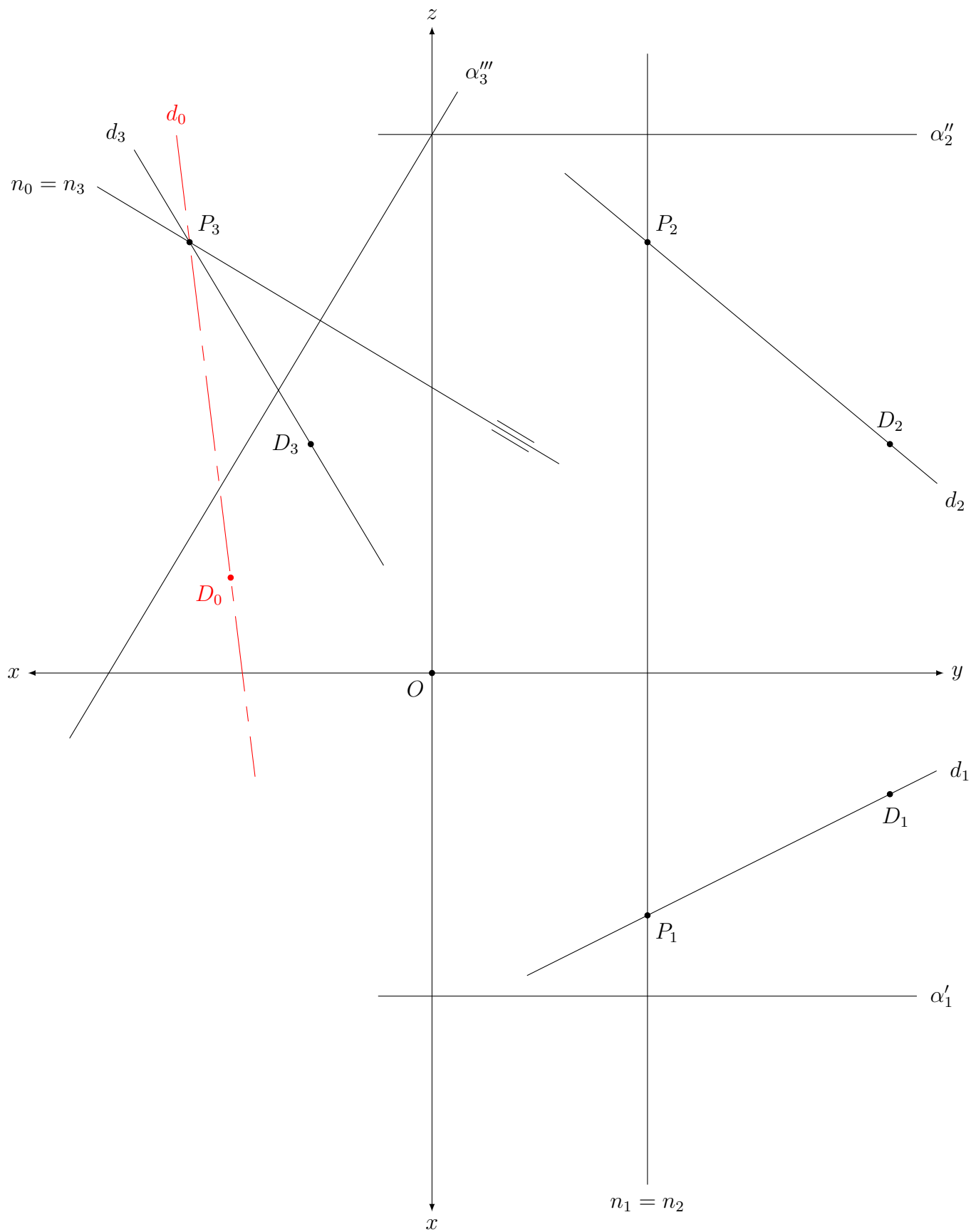
Soit D un autre point quelconque de la droite d . Voici ses trois projections. On en déduit la troisième projection de d .



L'angle θ appartient au plan β défini par les deux droites d et n . On rabat le plan β autour de la droite de profil n sur un plan parallèle à π_3 . Et on construit le rabattement du point D par la méthode du triangle d'appui.



On en déduit la droite d_0 dans le plan β rabattu.



L'angle θ apparaît en vraie grandeur entre d_0 et la charnière. On en déduit la vraie grandeur de l'angle φ .

