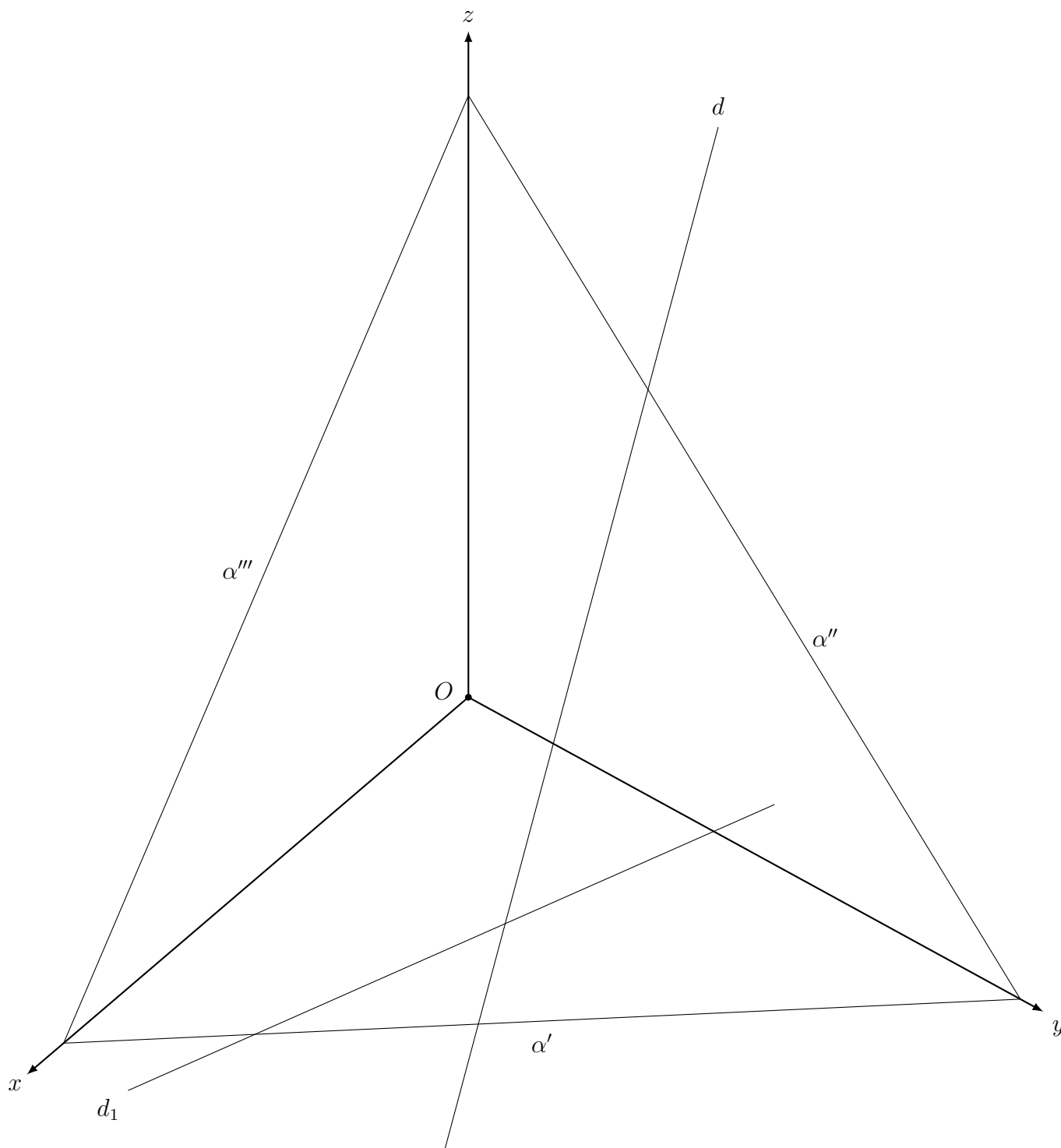
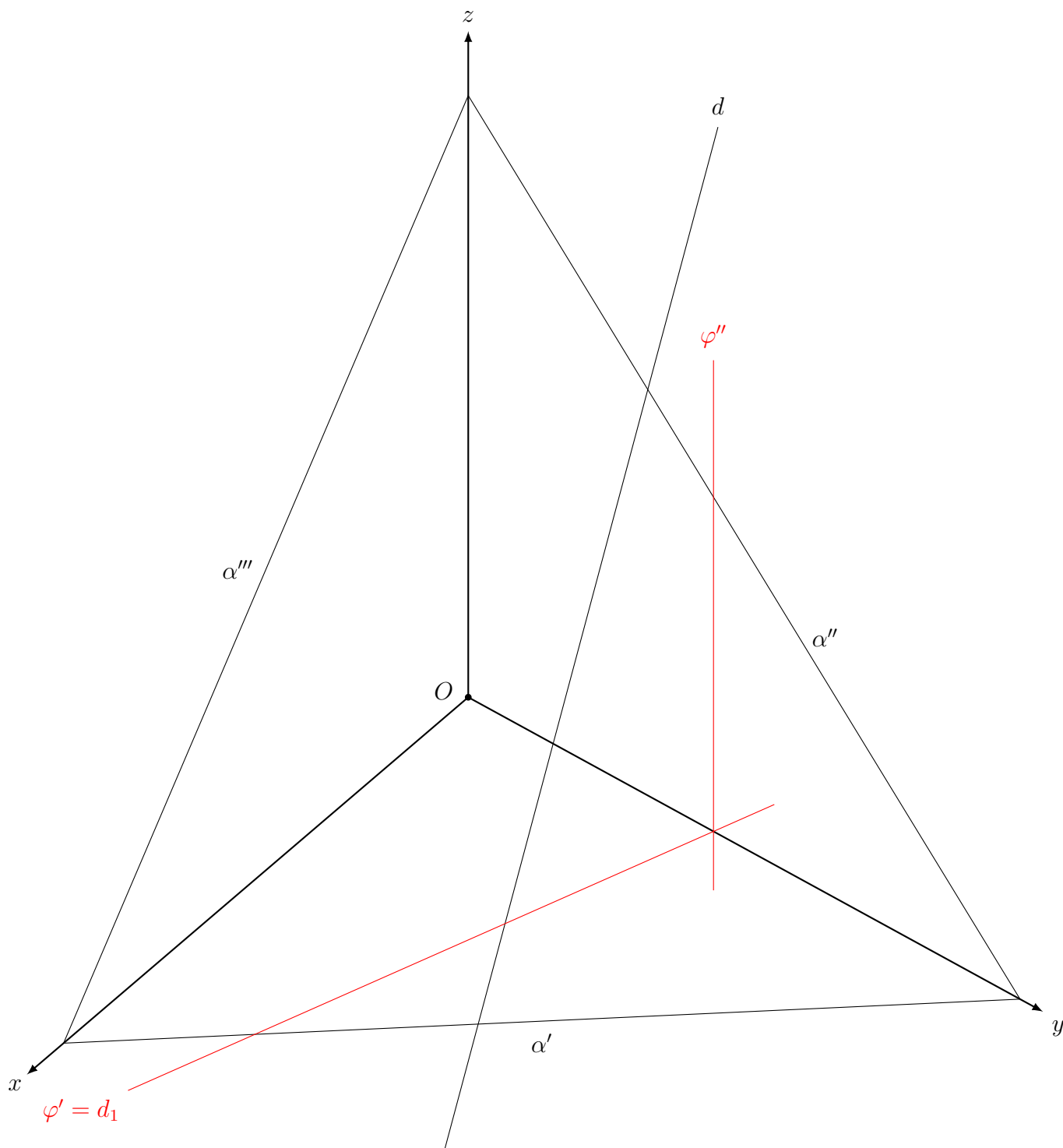


**Exercice 13.6**

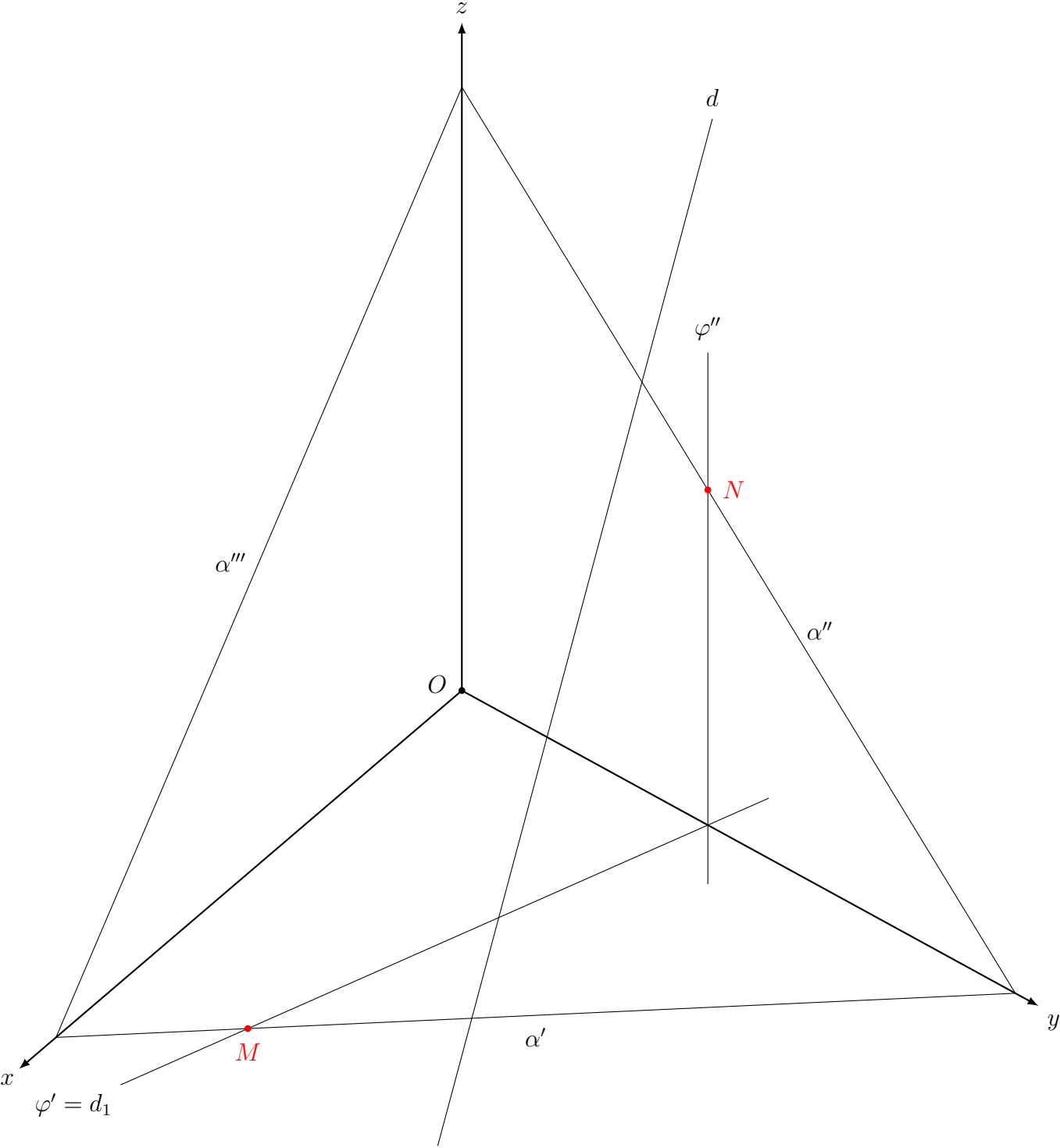
On considère un plan  $\alpha$  et une droite  $d$ . A l'aide d'un plan projetant de  $d$ , construire le point d'intersection de  $d$  et  $\alpha$ .



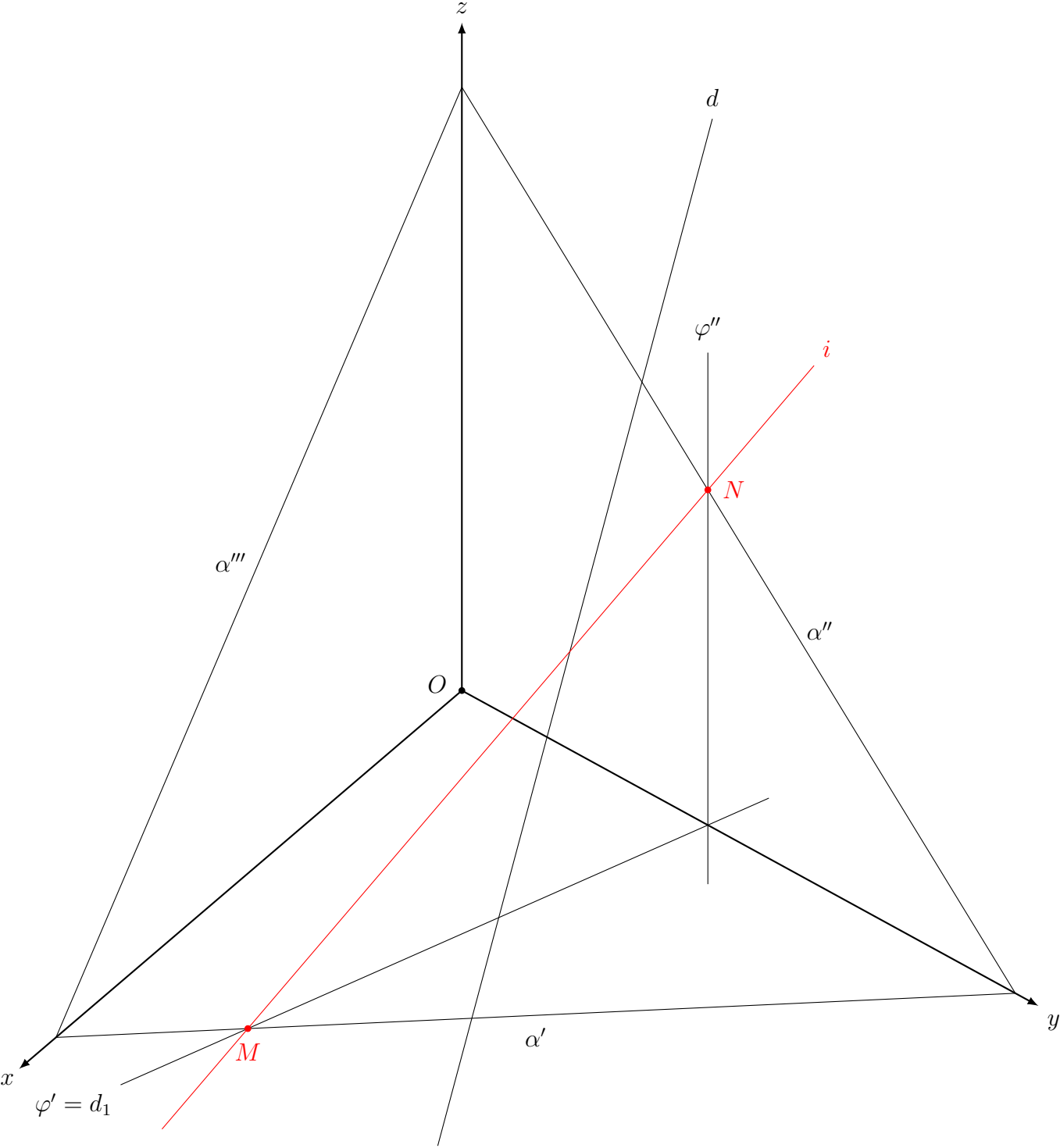
Soit  $\varphi$  le premier projetant de la droite  $d$ . Sa première trace est confondue avec  $d_1$ . Sa deuxième trace est parallèle à  $Oz$ .



Les premières traces  $\alpha'$  et  $\varphi'$  se coupent en  $M$ . Les deuxièmes traces  $\alpha''$  et  $\varphi''$  se coupent en  $N$ .



La droite d'intersection  $i$  des plans  $\alpha$  et  $\varphi$  est la droite  $(MN)$ .



Les droites  $d$  et  $i$  sont coplanaires (elles appartiennent au plan  $\varphi$ ). Elles se coupent en  $I$ , point d'intersection de  $d$  et de  $\alpha$ .

