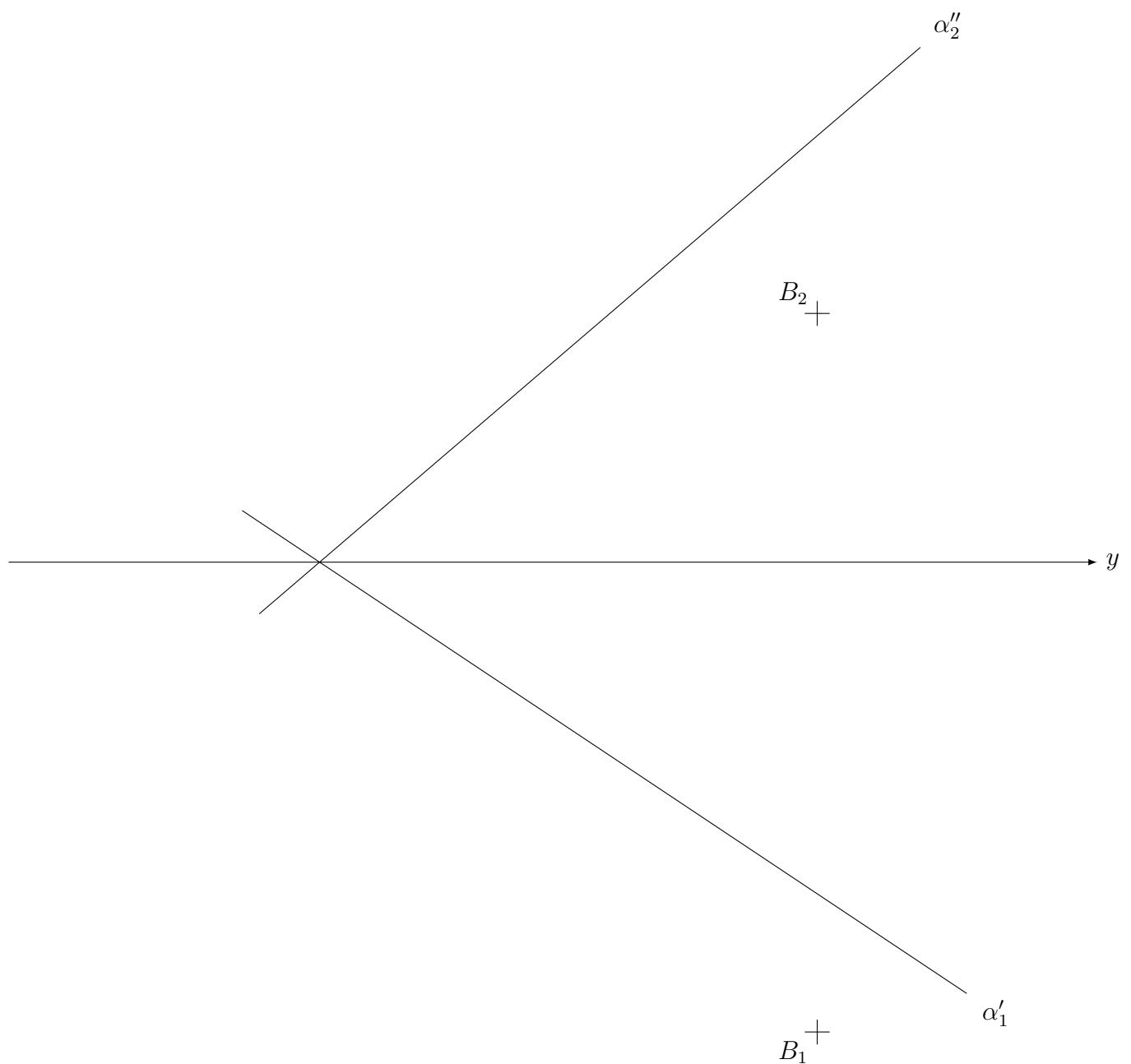


**Exercice 9.1**

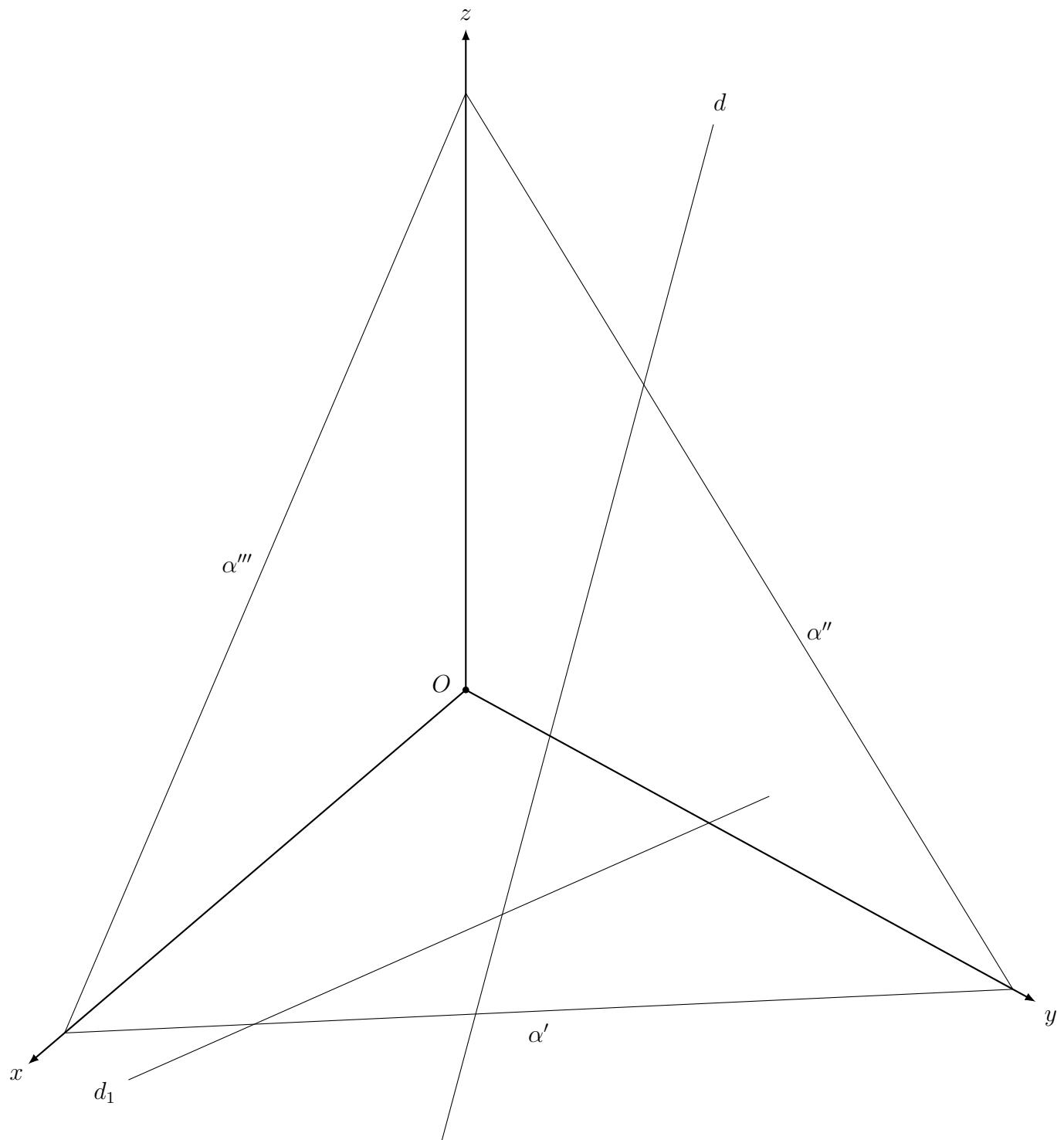
On considère un plan  $\alpha$  défini par ses traces et un point  $B$ ,  $B \notin \alpha$ .

Construire les traces du plan  $\beta$  passant par  $B$  et parallèle au plan  $\alpha$ .



**Exercice 9.2**

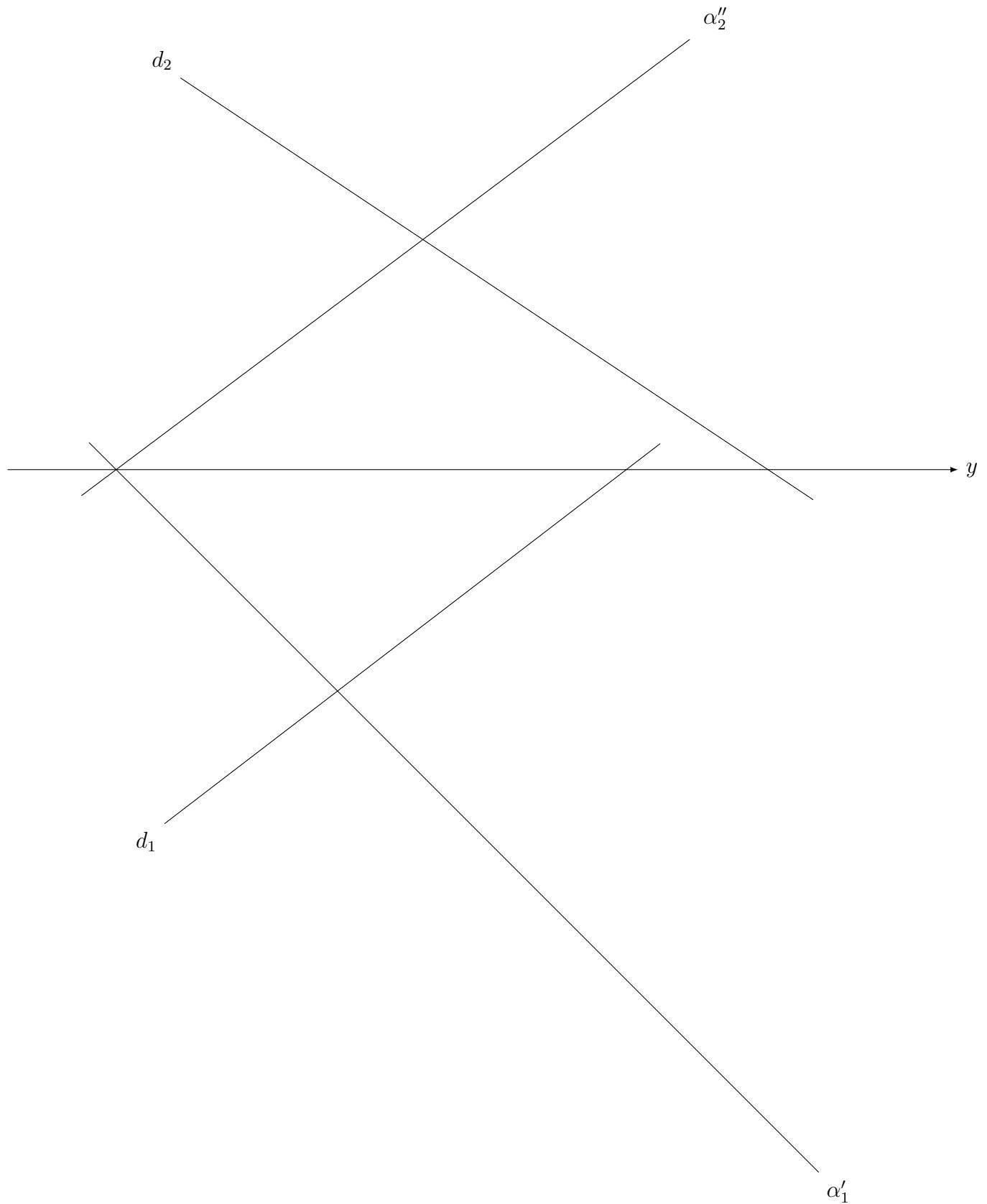
On considère un plan  $\alpha$  et une droite  $d$ . A l'aide du premier plan projetant de  $d$ , construire le point d'intersection de  $d$  et  $\alpha$ .



**Exercice 9.3**

On donne les deux premières projections d'une droite  $d$  et les deux premières traces d'un plan  $\alpha$ . Soit  $I$  le point d'intersection de la droite  $d$  et du plan  $\alpha$ .

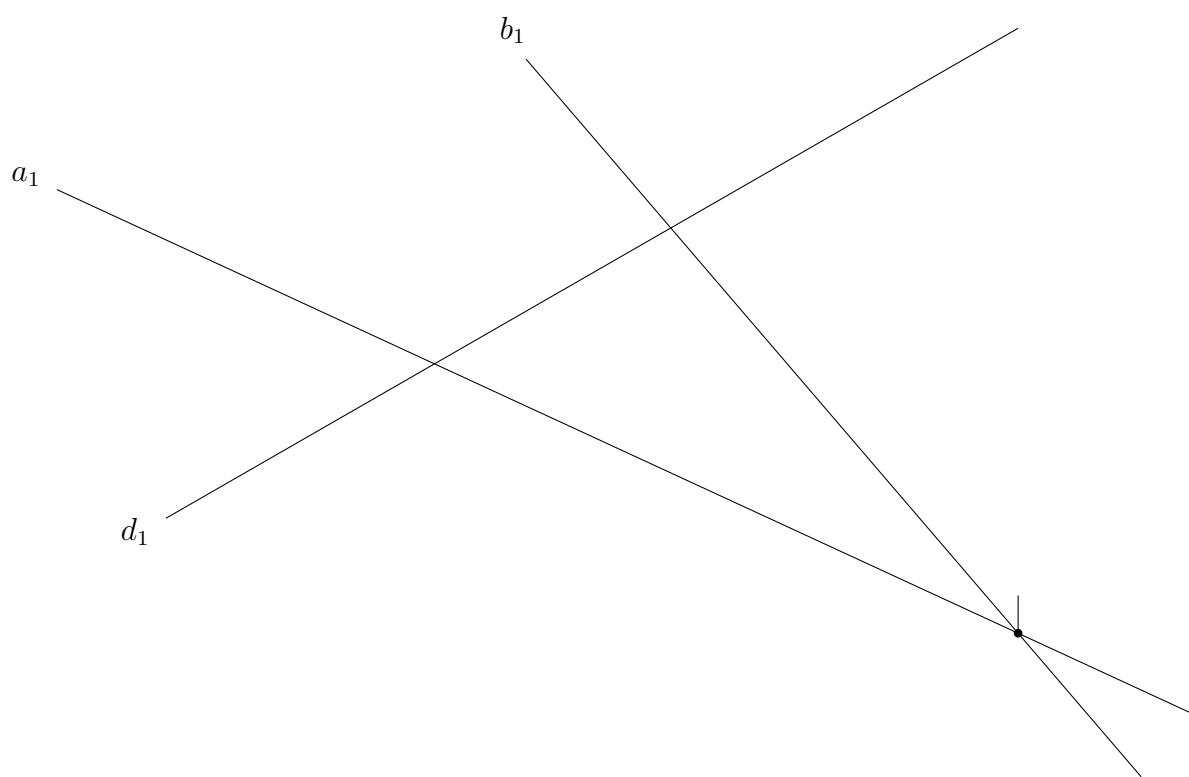
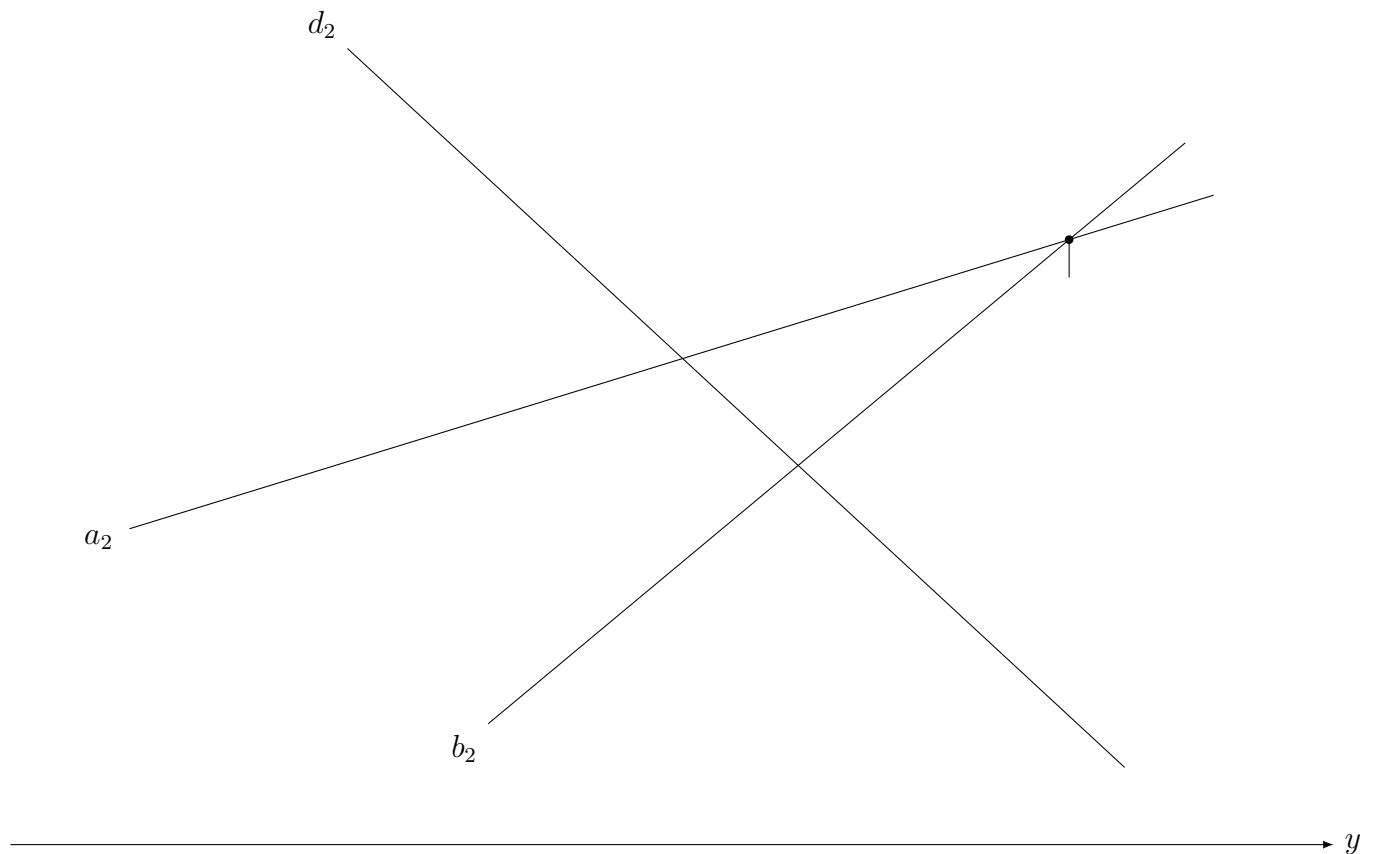
A l'aide du deuxième projetant de  $d$ , construire le point  $I$ .



**Exercice 9.4**

On donne une droite  $d$  et deux droites sécantes  $a$  et  $b$ .

Construire le point d'intersection  $I$  de la droite  $d$  avec le plan défini par les deux droites  $a$  et  $b$ .



**Exercice 9.5**

On considère deux plans  $\alpha$  et  $\beta$  définis par leurs traces (les premières traces ne se coupent pas sur l'épure).

Construire la droite d'intersection  $i$  de ces deux plans.

Indication : utiliser un plan auxiliaire.

