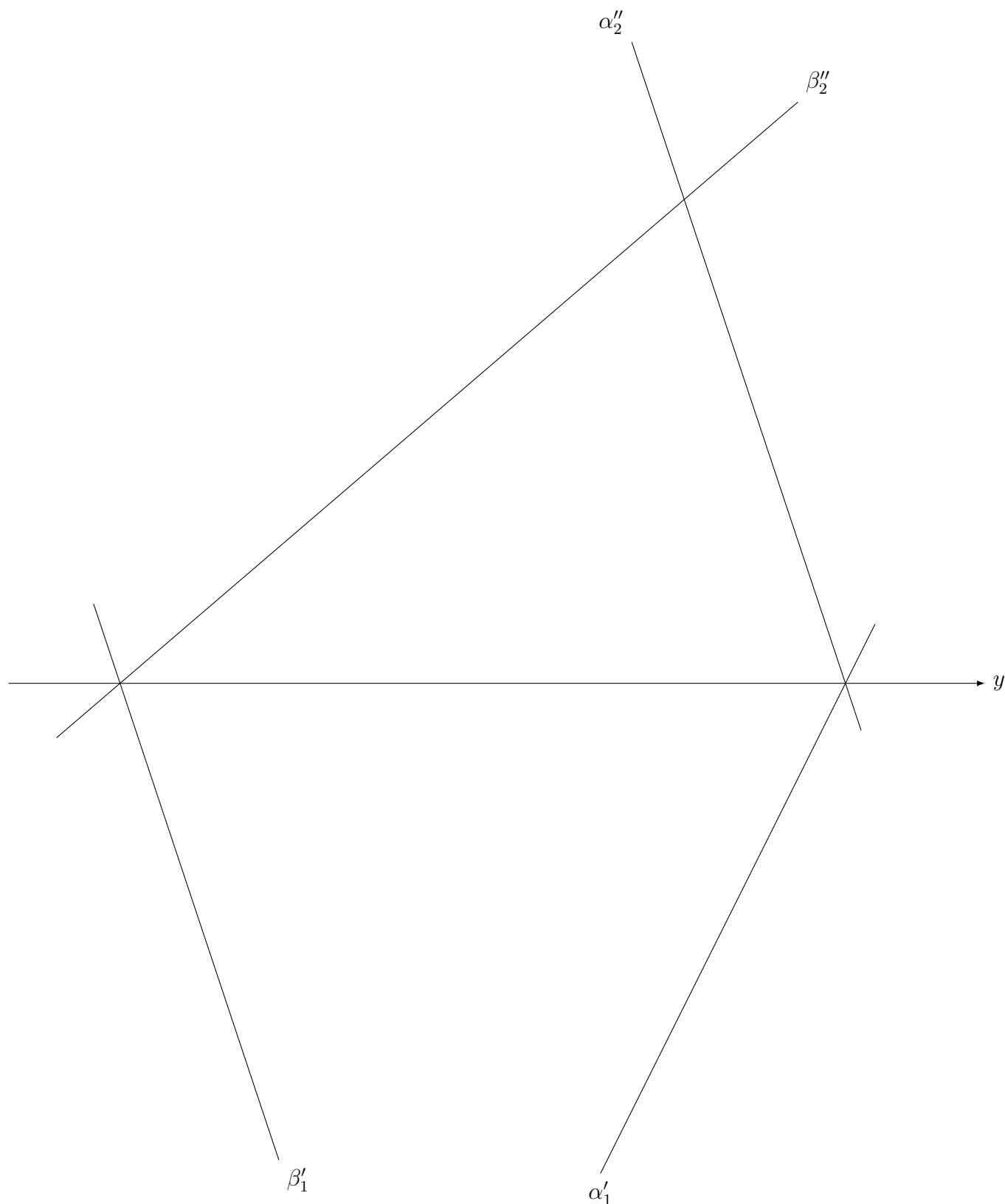


**Exercice 8.5**

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

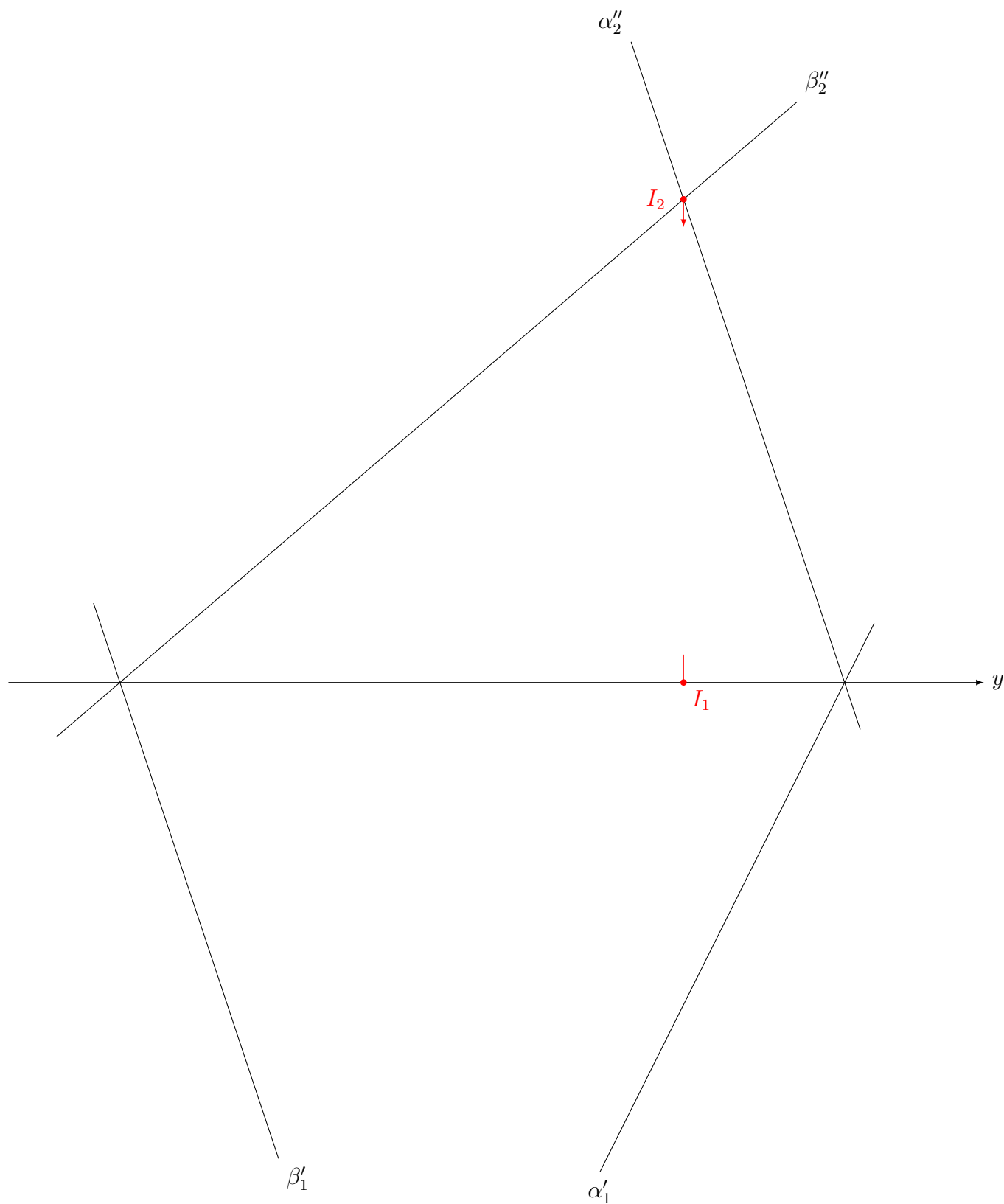
Construire la droite d'intersection  $i$  de ces deux plans.

Indication : utiliser un plan auxiliaire.

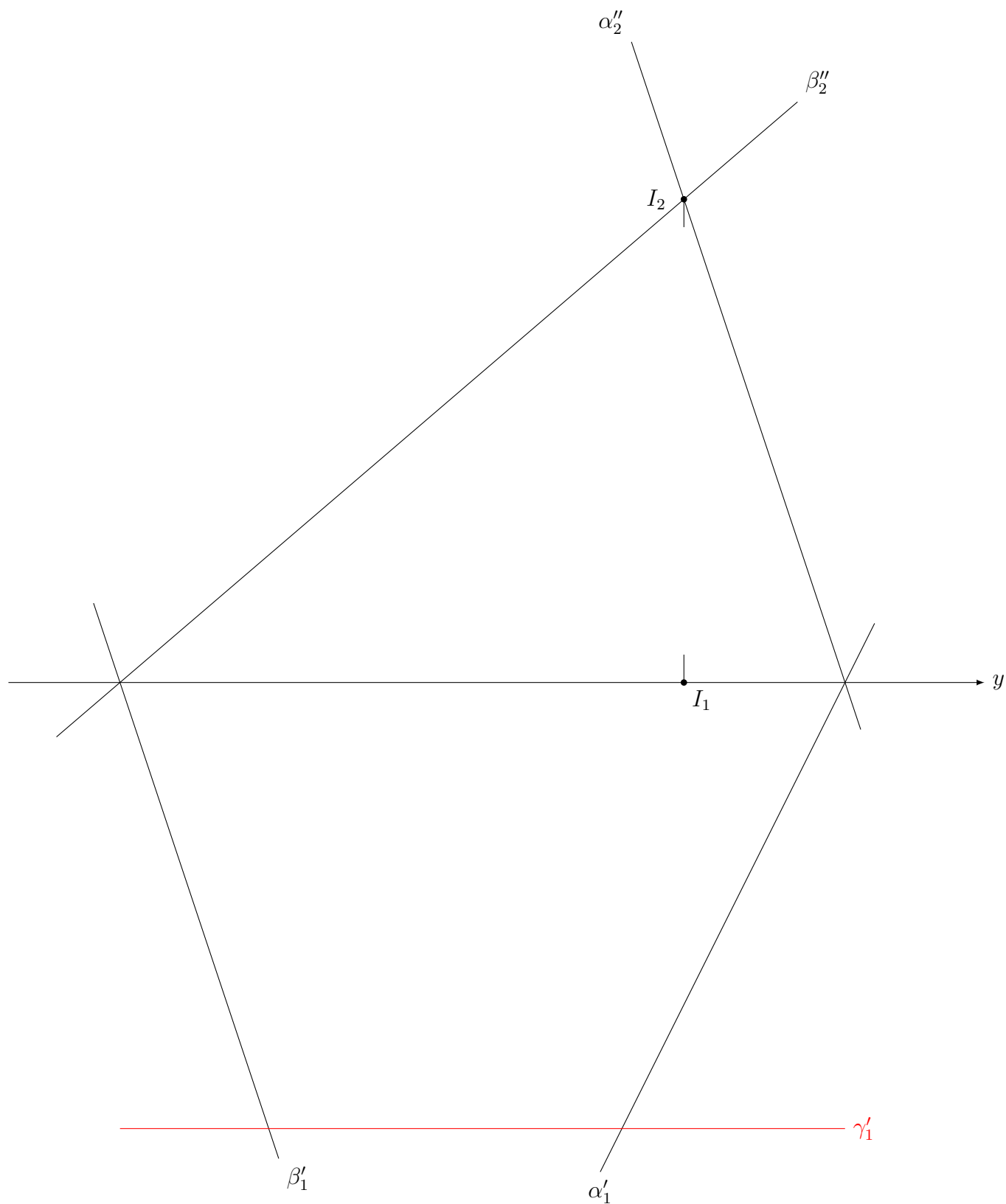


Les deuxièmes traces sont des droites coplanaires. Elles se coupent en  $I$ .

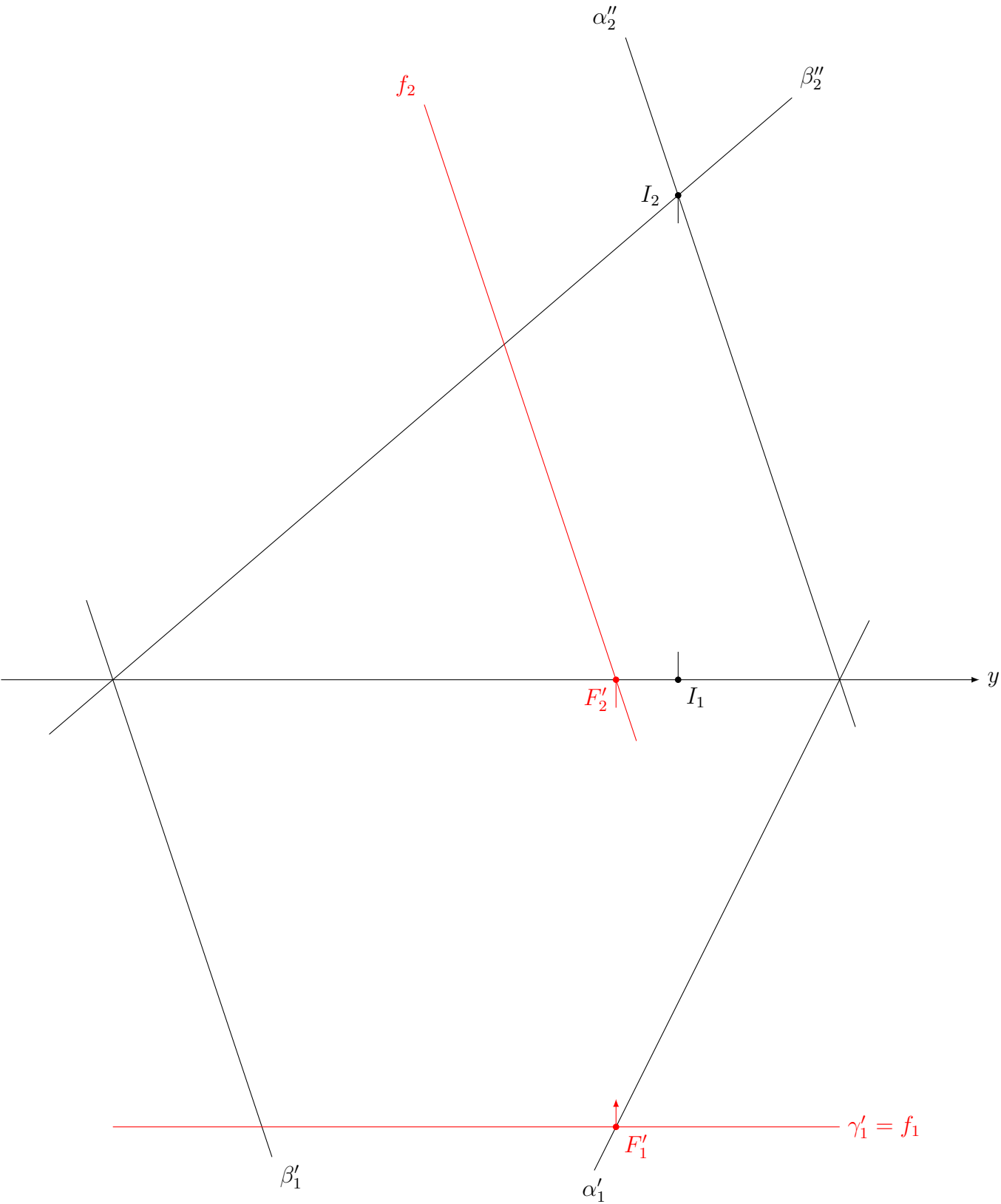
Le point  $I$  est un point de la droite d'intersection  $i$  des plans  $\alpha$  et  $\beta$ .



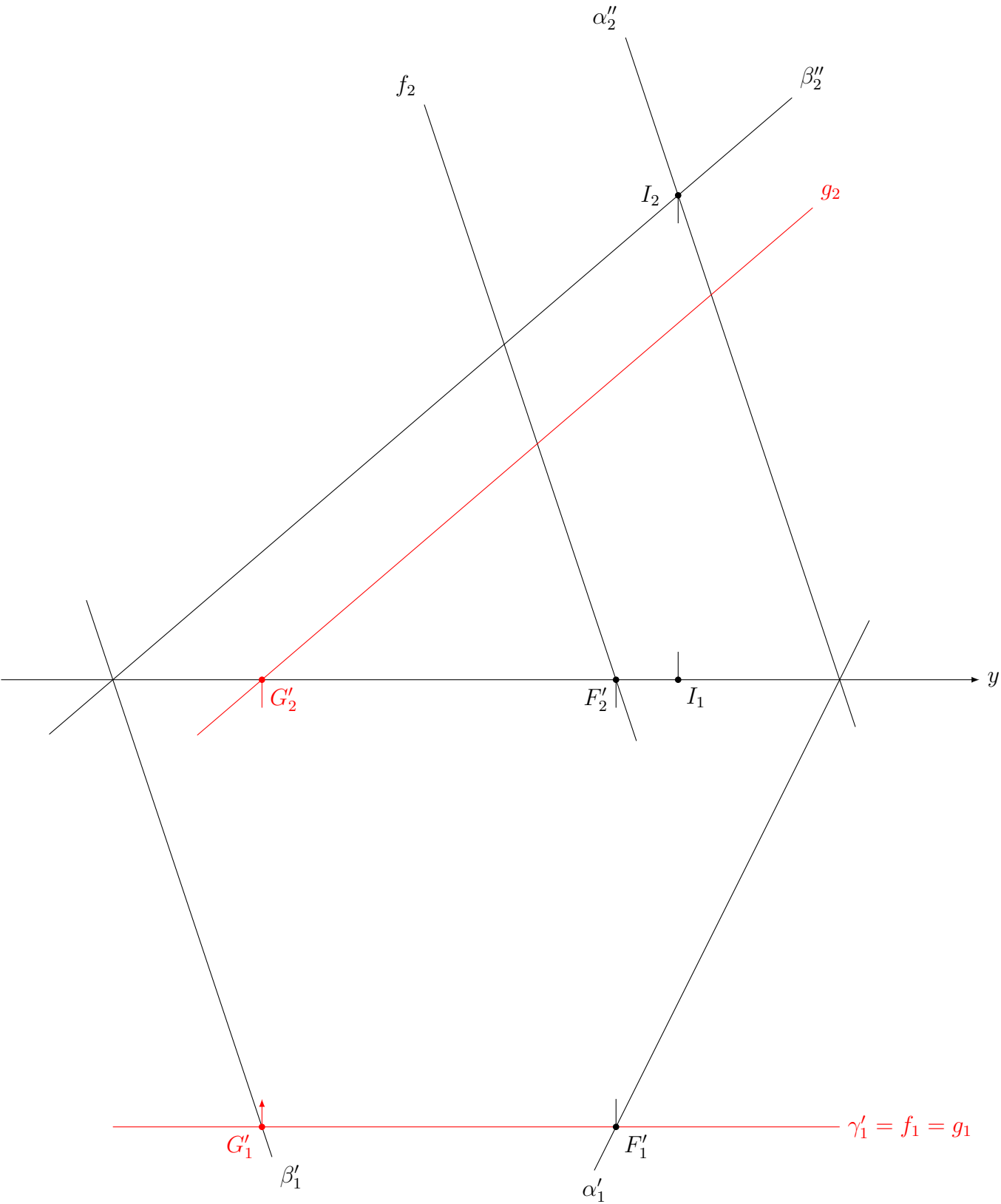
On utilise comme plan auxiliaire un plan frontal  $\gamma$  dont la trace projection  $\gamma'$  coupe les traces  $\alpha'$  et  $\beta'$ .



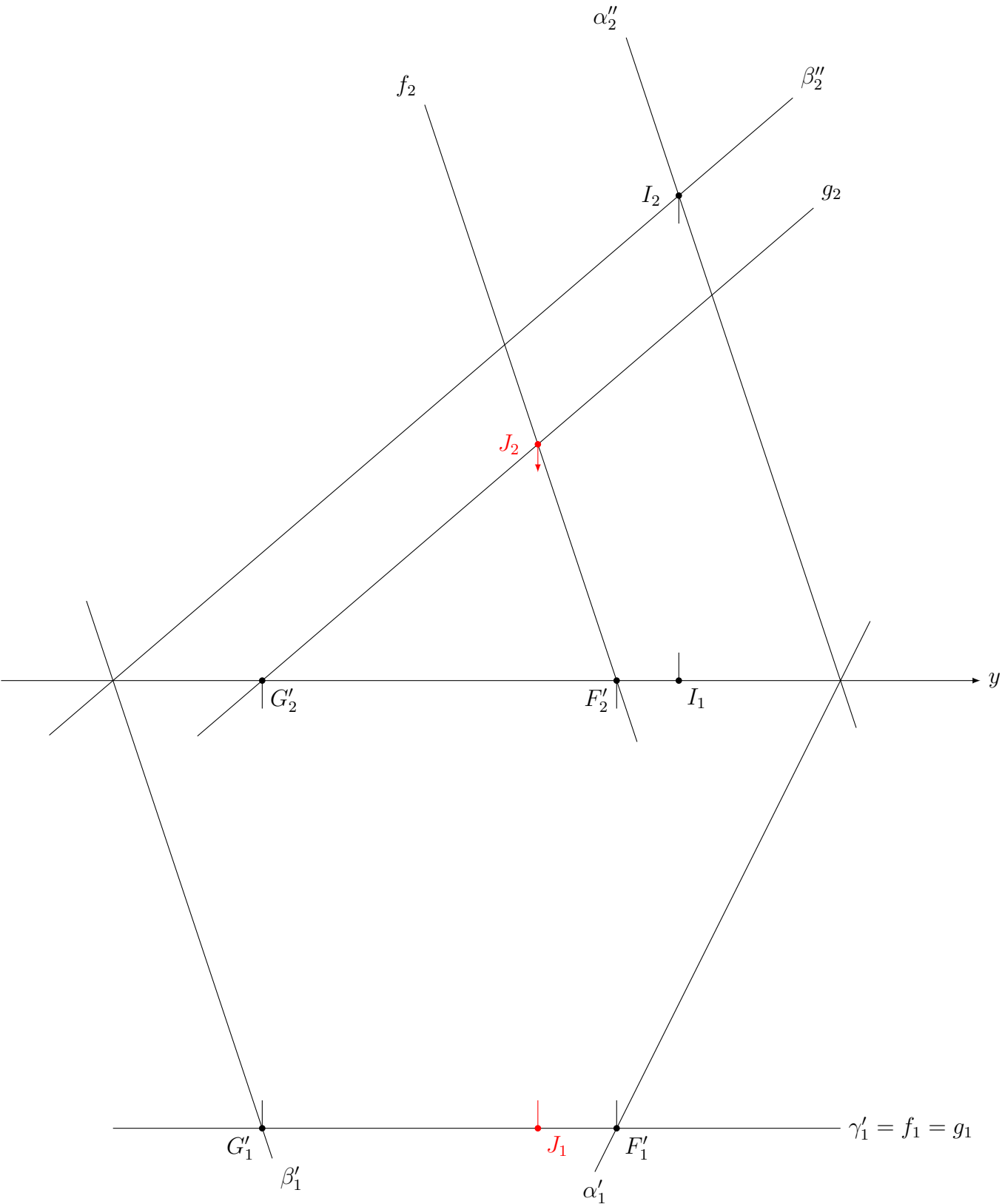
L'intersection de  $\alpha$  avec le plan frontal  $\gamma$  est une droite frontale  $f$  de  $\alpha$ . La voici en première et deuxième projection.



L'intersection de  $\beta$  avec le plan frontal  $\gamma$  est une droite frontale  $g$  de  $\beta$ . La voici en première et deuxième projection.



Les deux droites  $f$  et  $g$  sont coplanaires ( $f, g \in \gamma$ ). Elles se coupent en  $J$ .  
Le point  $J$  est un point de la droite d'intersection  $i$  des plans  $\alpha$  et  $\beta$ .



La droite d'intersection  $i$  passe par les points  $I$  et  $J$ .

