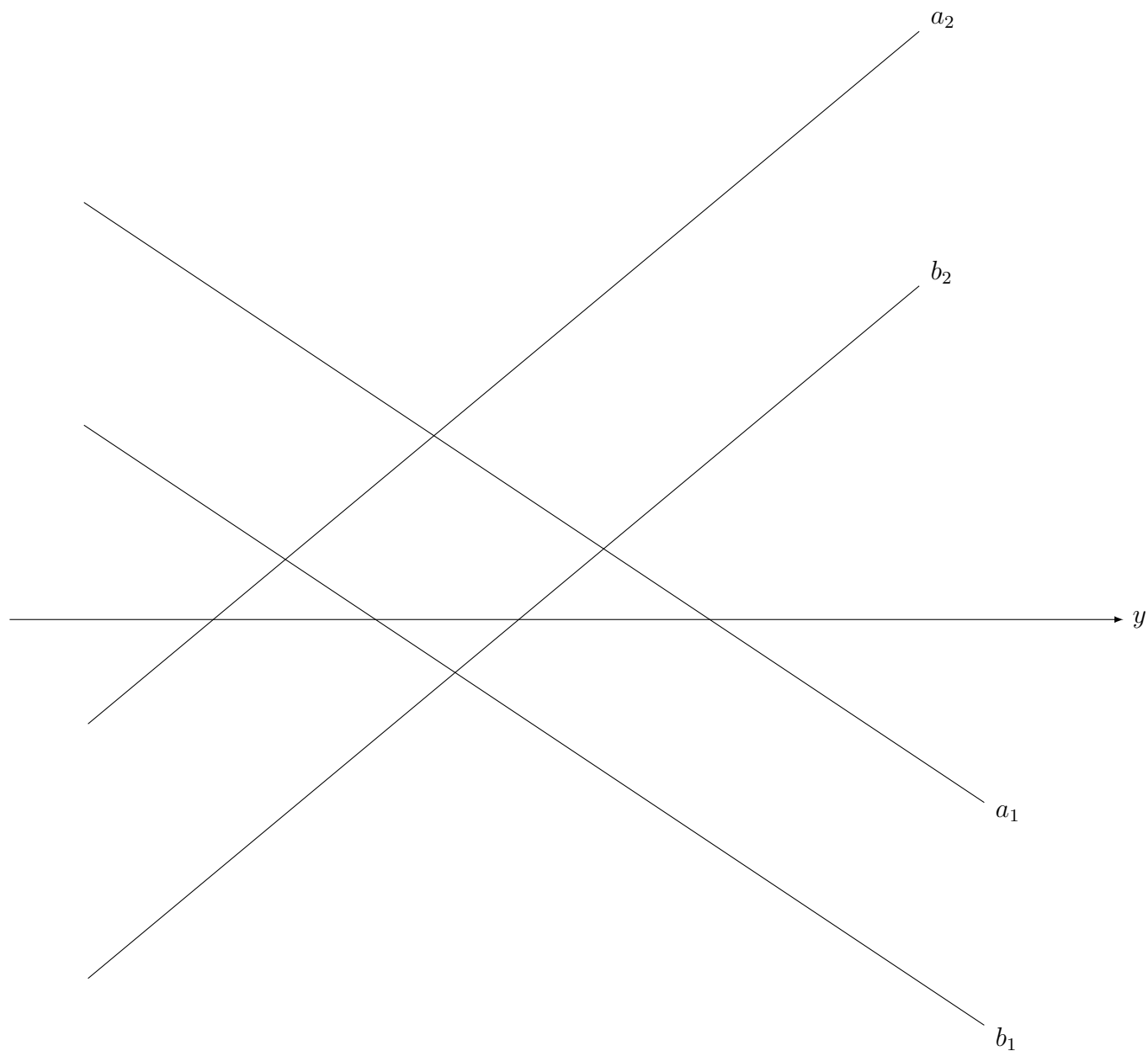


**Exercice 8.1**

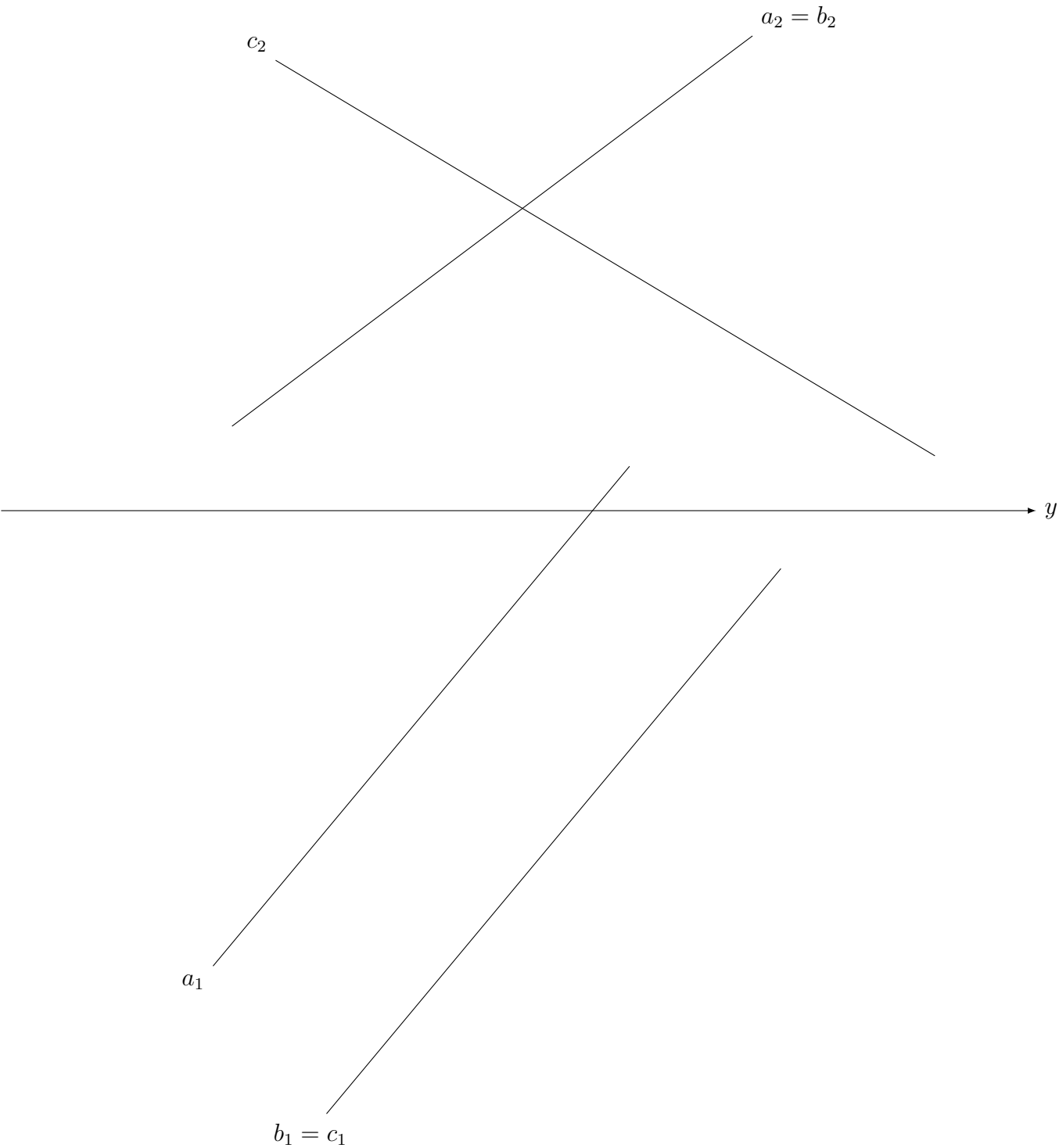
On donne deux droites parallèles  $a$  et  $b$ .

Construire les deux premières traces du plan  $\alpha$  défini par  $a$  et  $b$ .



Exercice 8.2

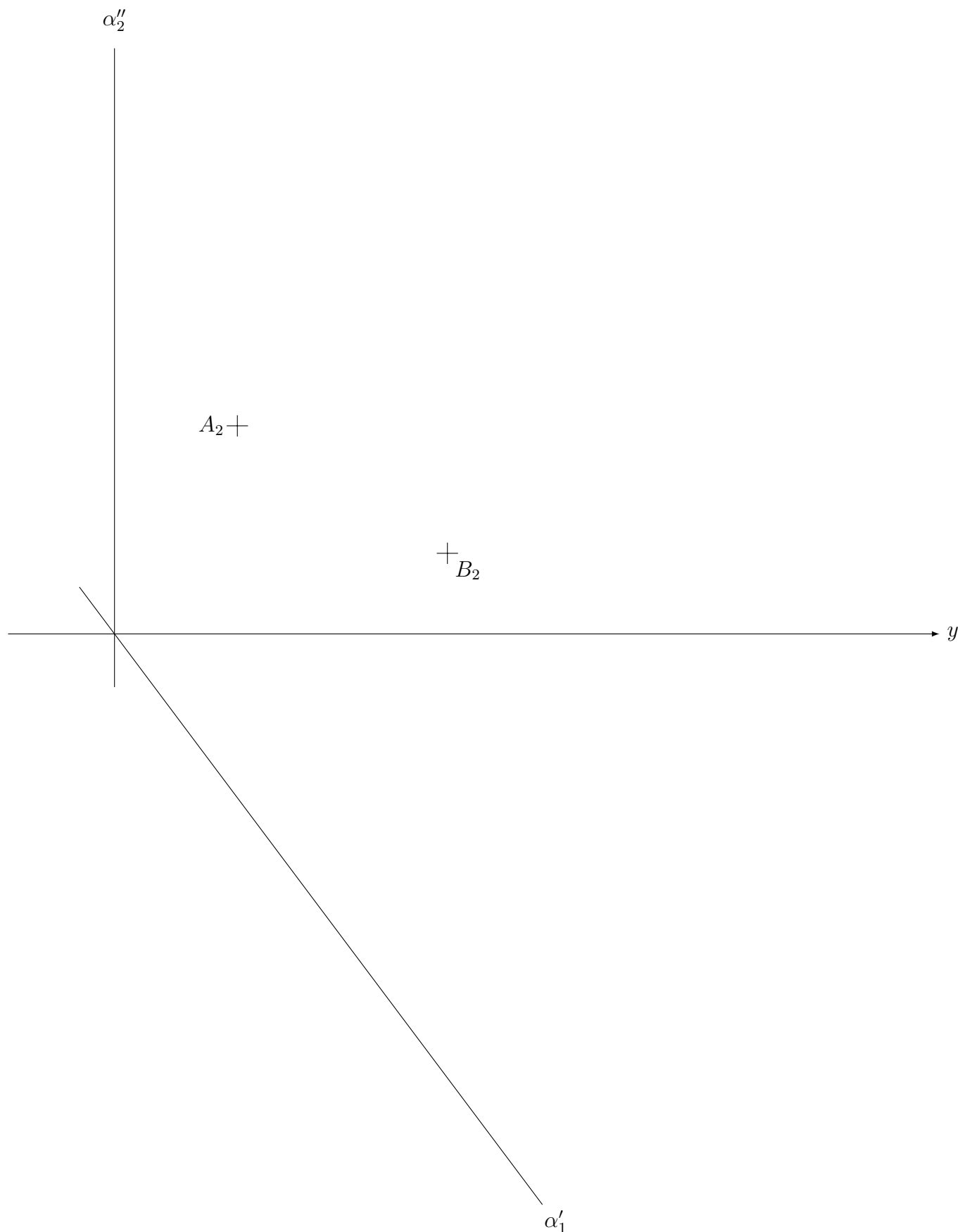
On donne trois droites  $a, b, c$ . Déterminer les traces du plan  $\alpha$  défini par les deux droites parallèles  $a$  et  $b$ , puis celles du plan  $\beta$  défini par les deux droites sécantes  $b$  et  $c$ .



**Exercice 8.3**

Soit  $\alpha$  un plan vertical et deux points  $A$  et  $B$  de ce plan. On considère le carré  $ABCD$  situé dans le plan  $\alpha$  dont la cote de  $C$  est plus grande que celle de  $B$ .

A l'aide d'un rabattement du plan  $\alpha$  sur  $\pi_2$ , construire les deux projections du carré  $ABCD$ .

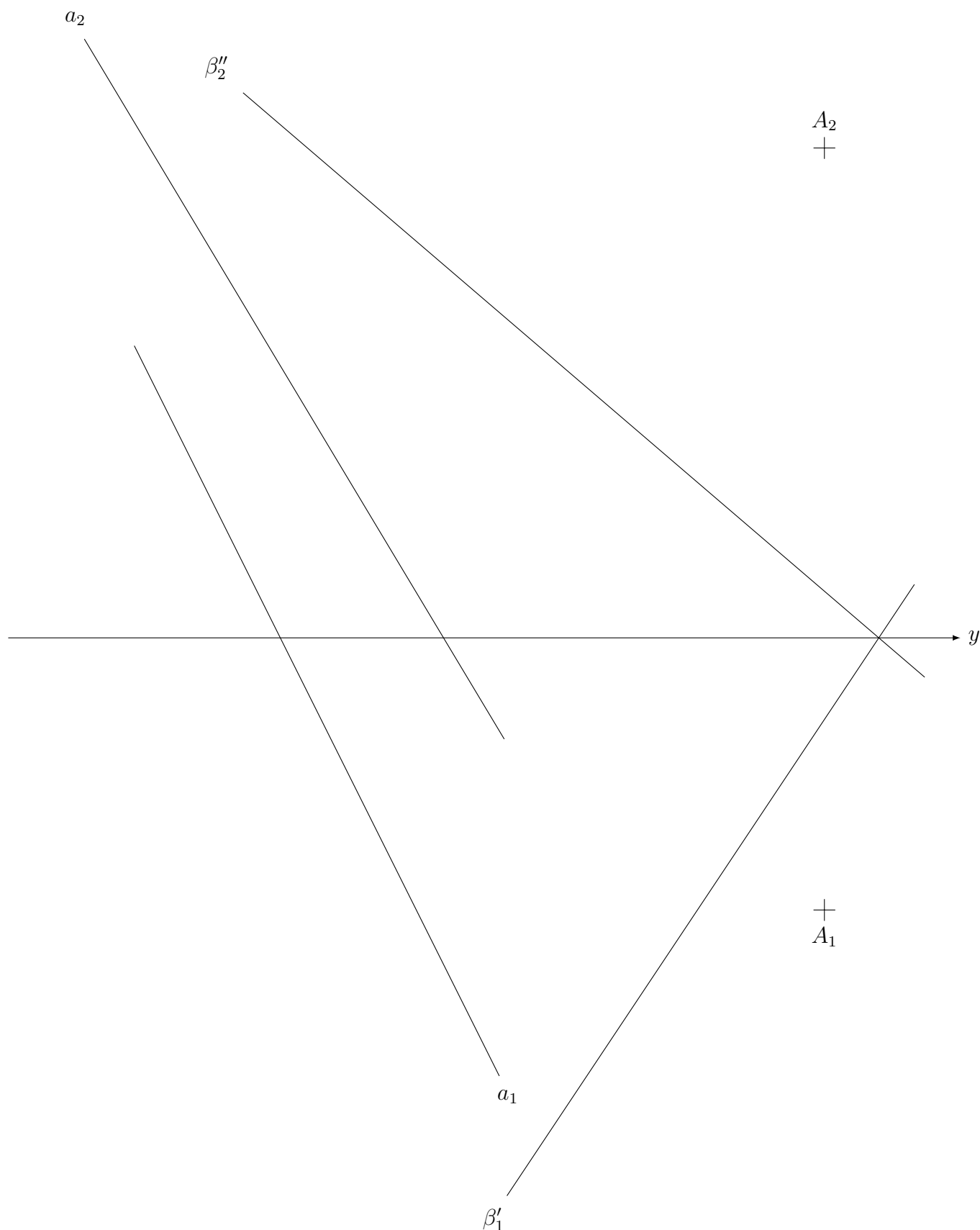


**Exercice 8.4**

On considère un plan  $\alpha$  défini par le point  $A$  et la droite  $a$ , et un plan  $\beta$  défini par ses traces.

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

Indication : commencer par déterminer les traces du plan  $\alpha$ .



**Exercice 8.5**

Soient  $\alpha$  un plan défini par ses traces  $\alpha'$  et  $\alpha''$ , et  $A$  et  $B$  deux points de  $\alpha'$ .

Construire les deux premières projections du carré  $ABCD$  contenu dans le plan  $\alpha$ .

Retenir la solution pour laquelle l'abscisse de  $D$  est la plus petite.

