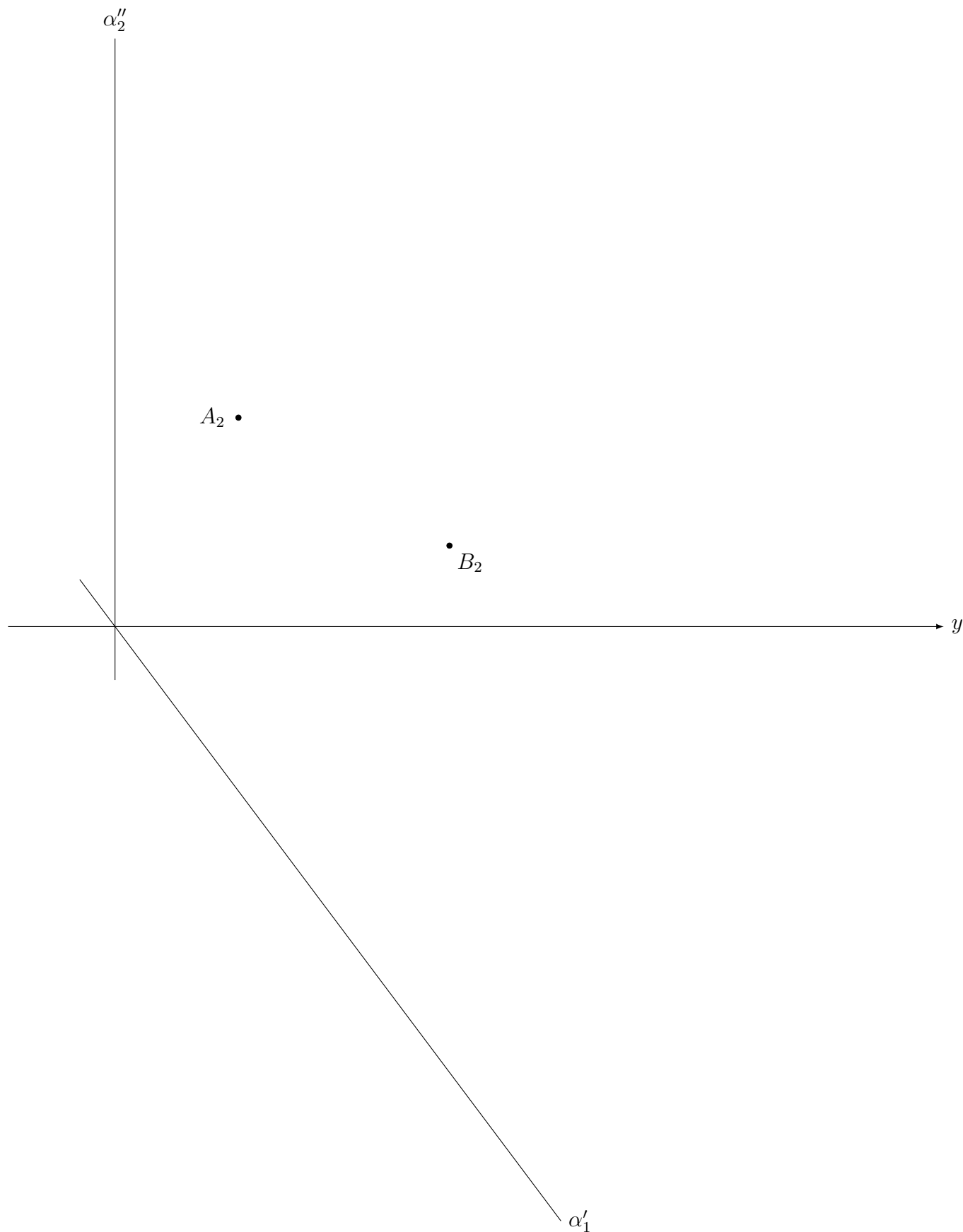


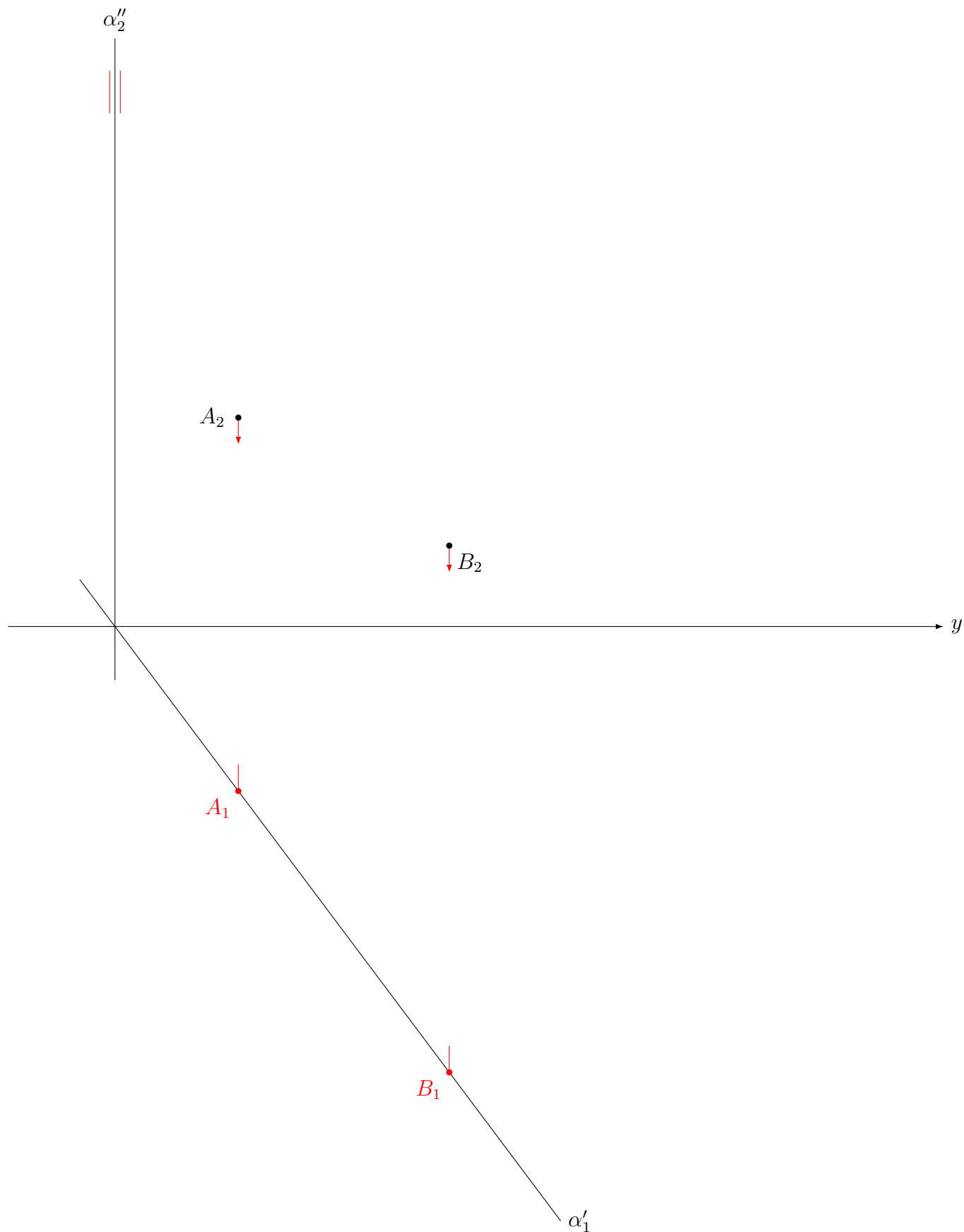
**Exercice 8.3**

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  $B$ .

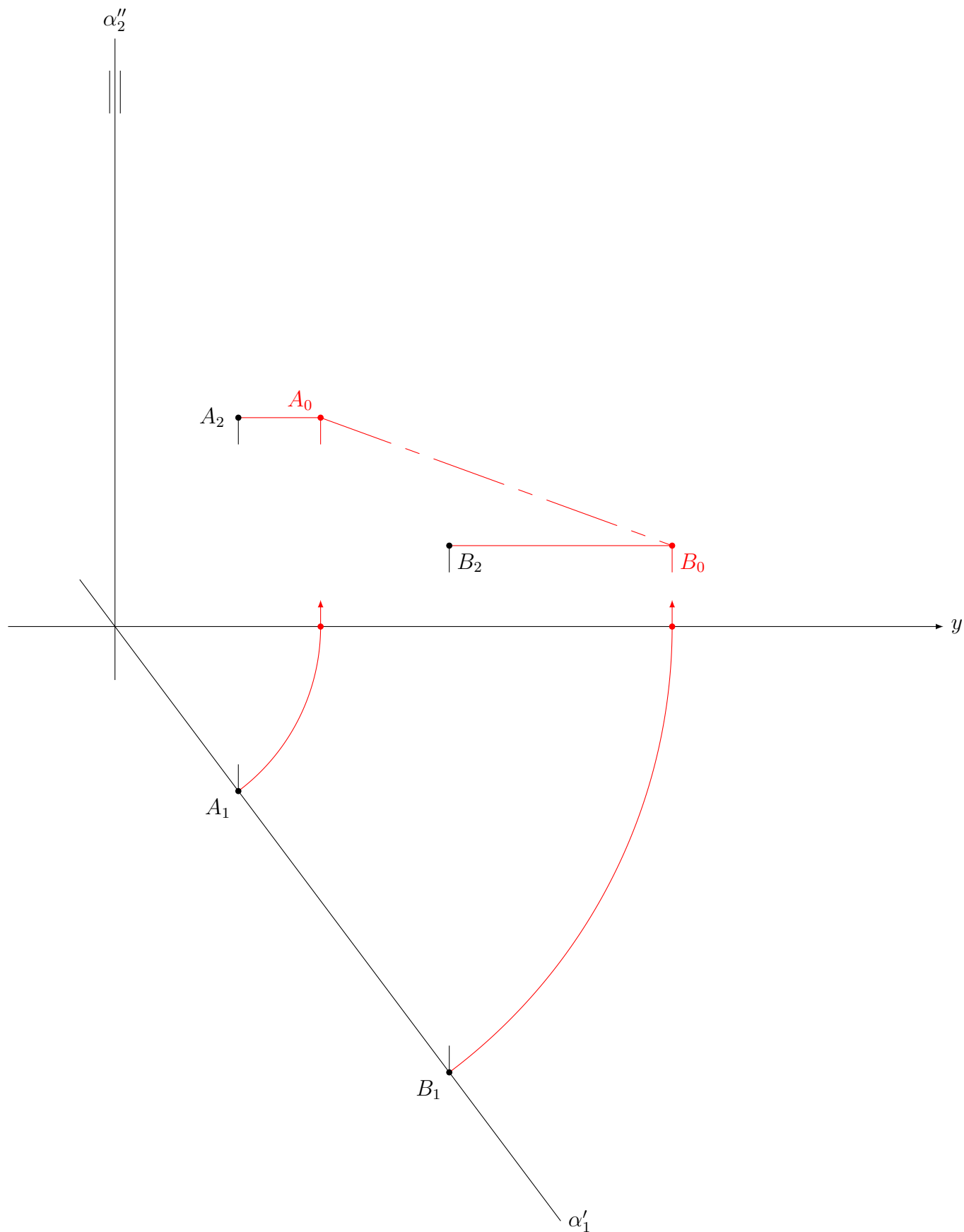
A l'aide d'un rabattement du plan  $\alpha$  sur  $\pi_2$ , construire les deux projections du carré  $ABCD$ .



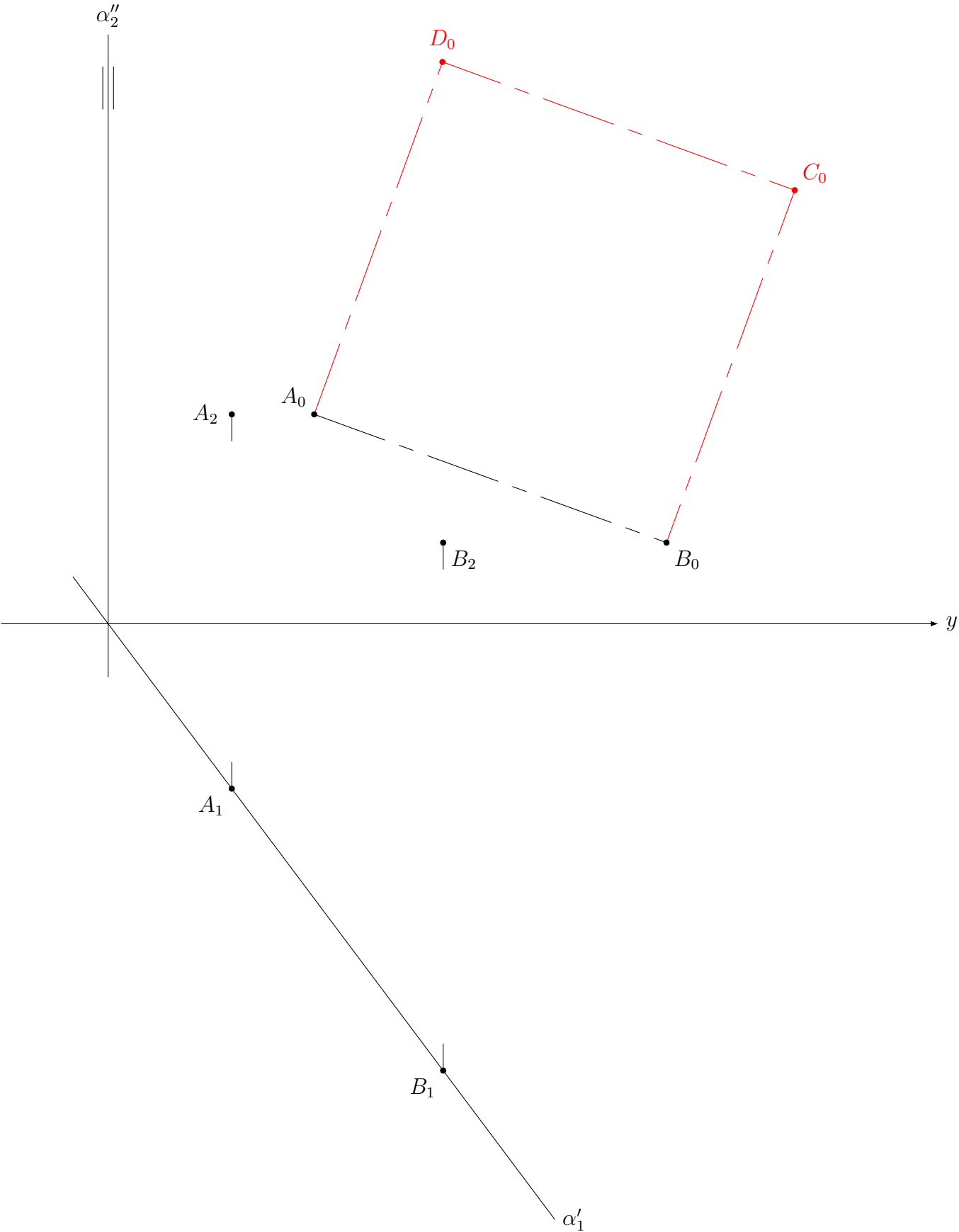
Le plan  $\alpha$  étant vertical, sa première trace est une trace projection. On en déduit la première projection des points  $A$  et  $B$ . Pour construire le carré  $ABCD$ , on fait apparaître ce dernier en vraie grandeur par rabattement du plan  $\alpha$  sur  $\pi_2$ . La charnière est la droite  $\alpha''$ .



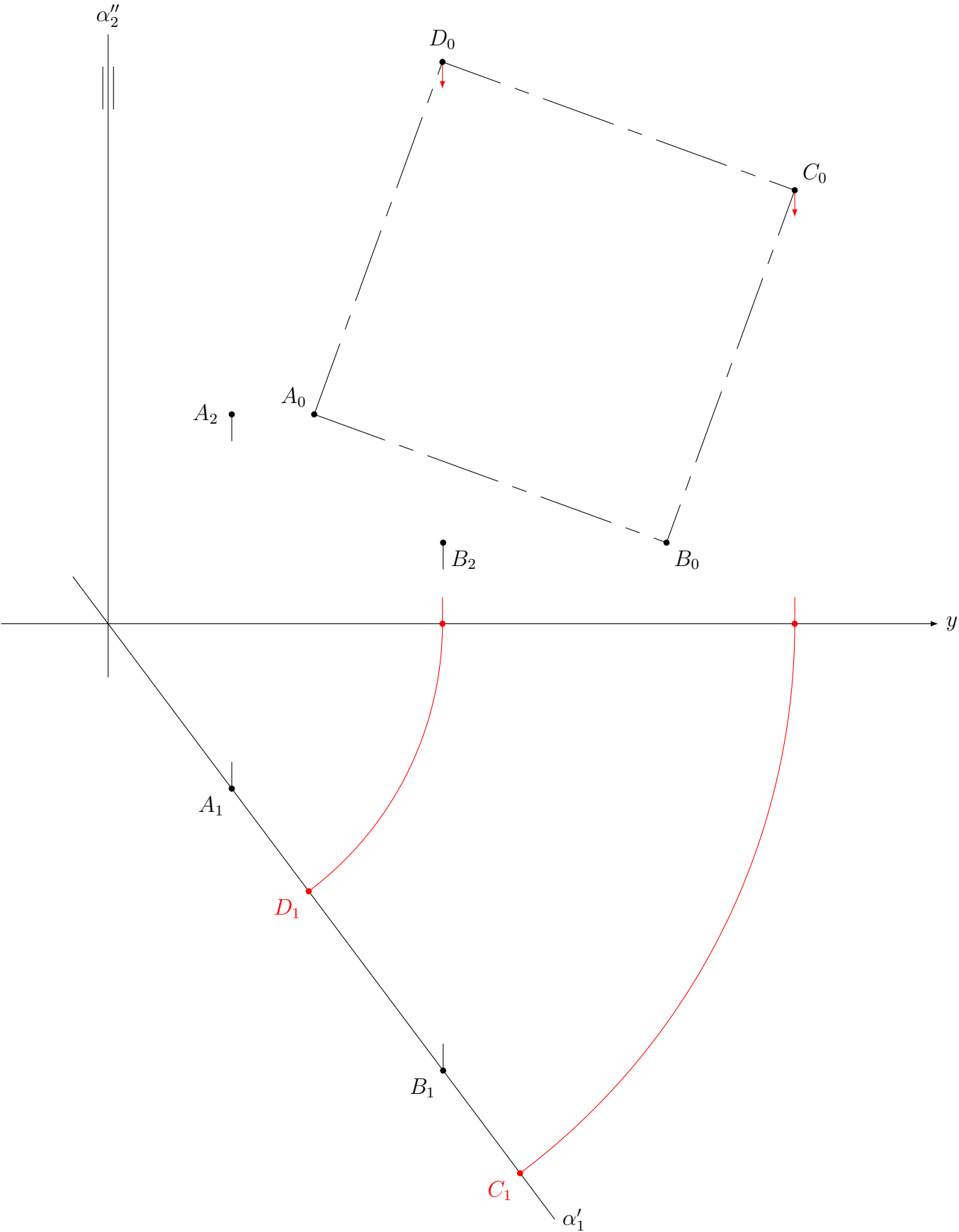
Lors du rabattement, les deux points  $A$  et  $B$  décrivent des arcs de cercles horizontaux. On en déduit les points  $A_0$  et  $B_0$  dans le plan  $\alpha$  ainsi rabattu sur  $\pi_2$ .



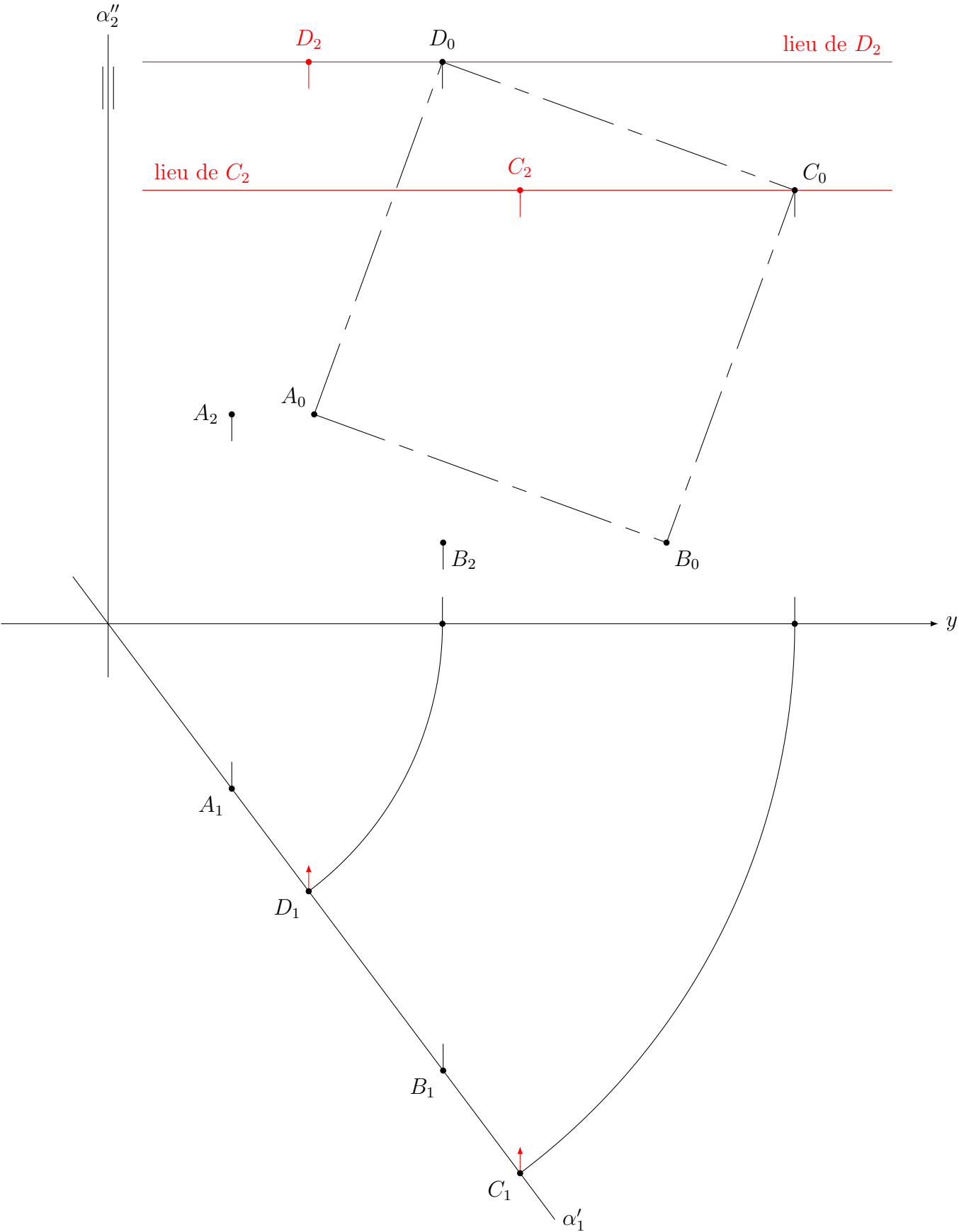
On en déduit le carré  $(ABCD)_0$  en vraie grandeur dans le plan rabattu.



On effectue le rabattement inverse pour obtenir la première projection des sommets  $C$  et  $D$ .



Puis la deuxième projection de  $C$  et  $D$ .



Voici le carré  $ABCD$  en deuxième projection.

