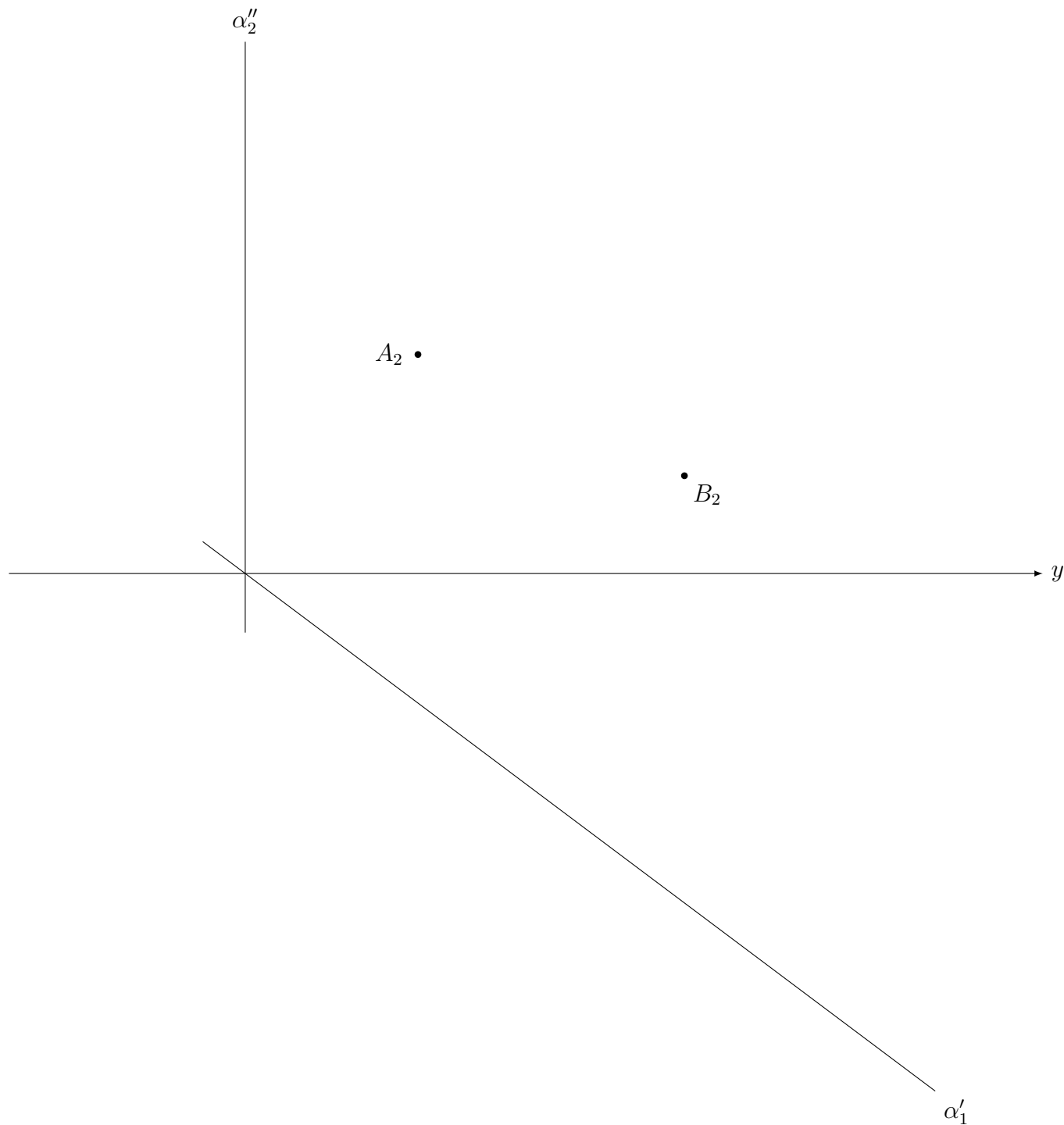


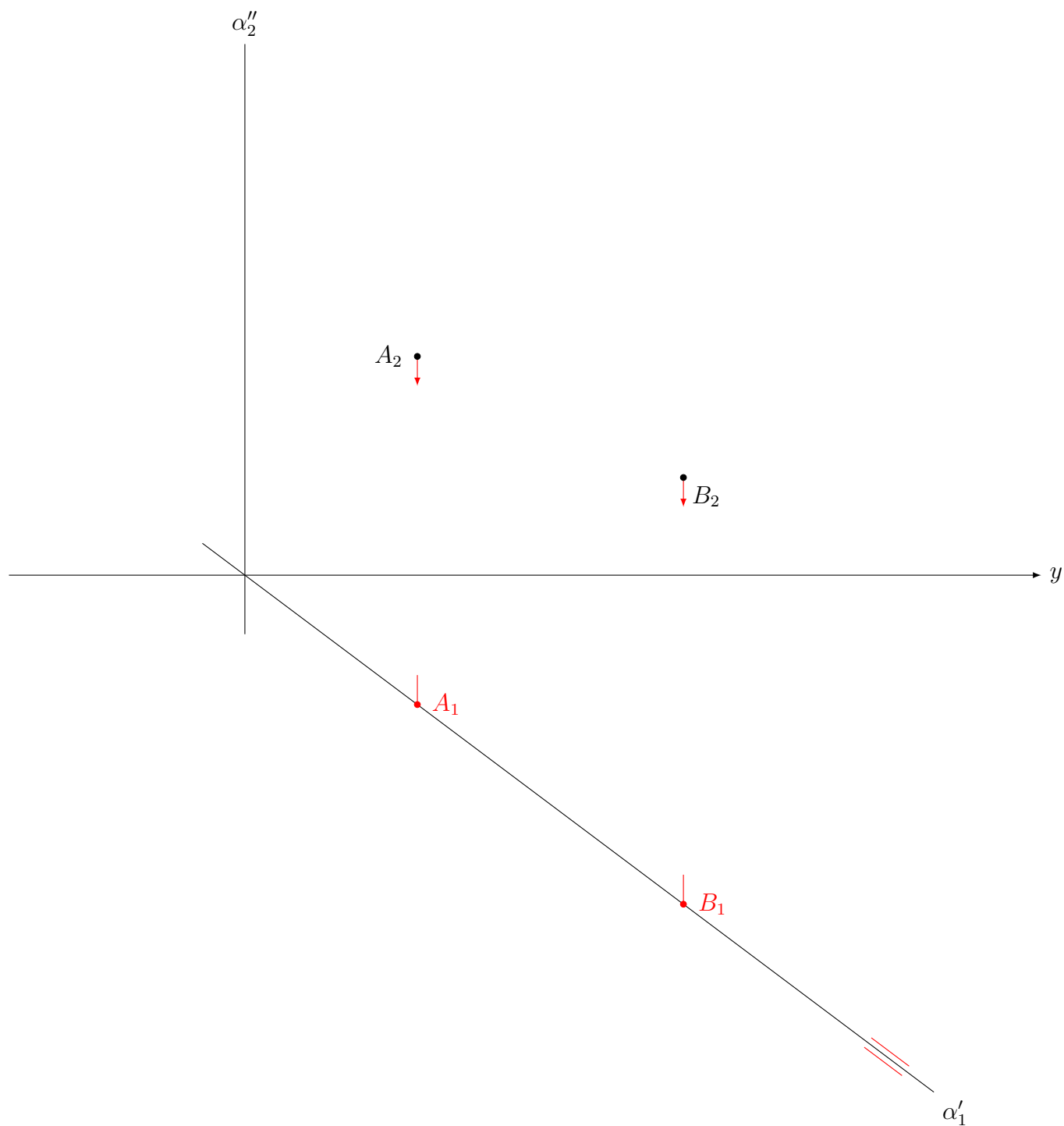
Exercice 8.2

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

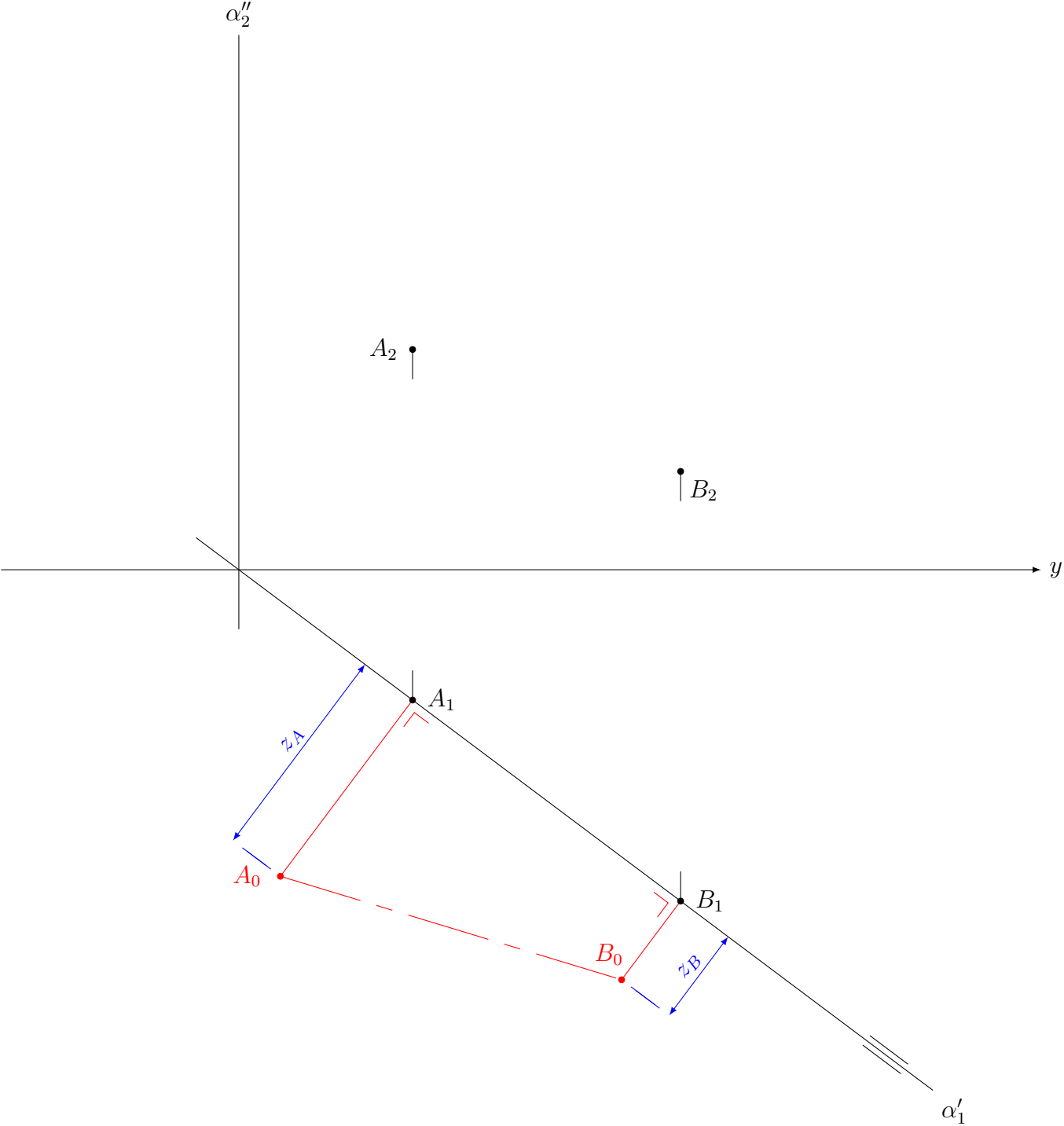
A l'aide d'un rabattement du plan α sur le sol, construire les deux projections du carré $ABCD$.



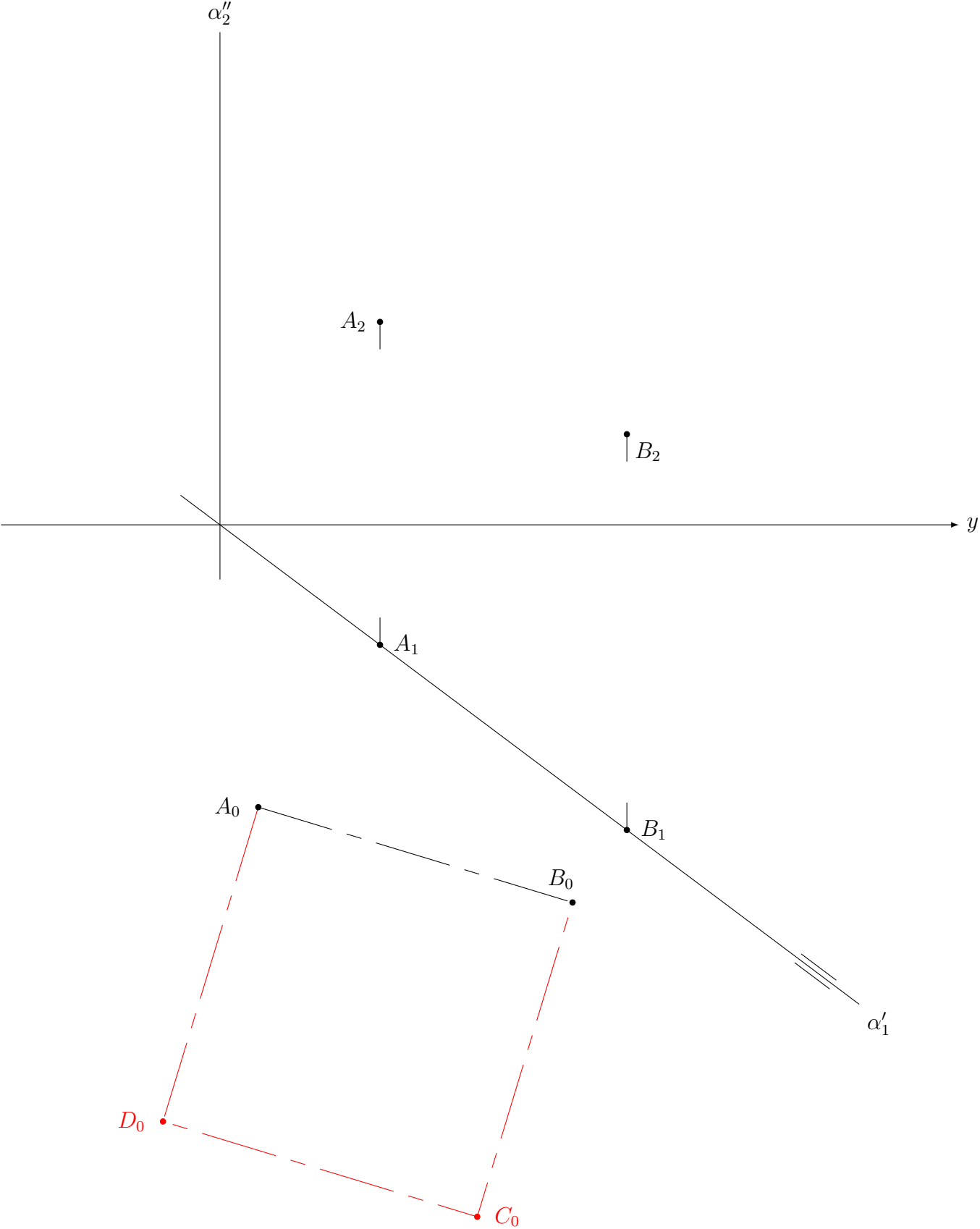
Le plan α étant vertical, sa première trace est une trace projection. On en déduit la première projection des points A et B . Pour construire le carré $ABCD$, on fait apparaître ce dernier en vraie grandeur par rabattement du plan α sur π_1 . La charnière est la droite α' .



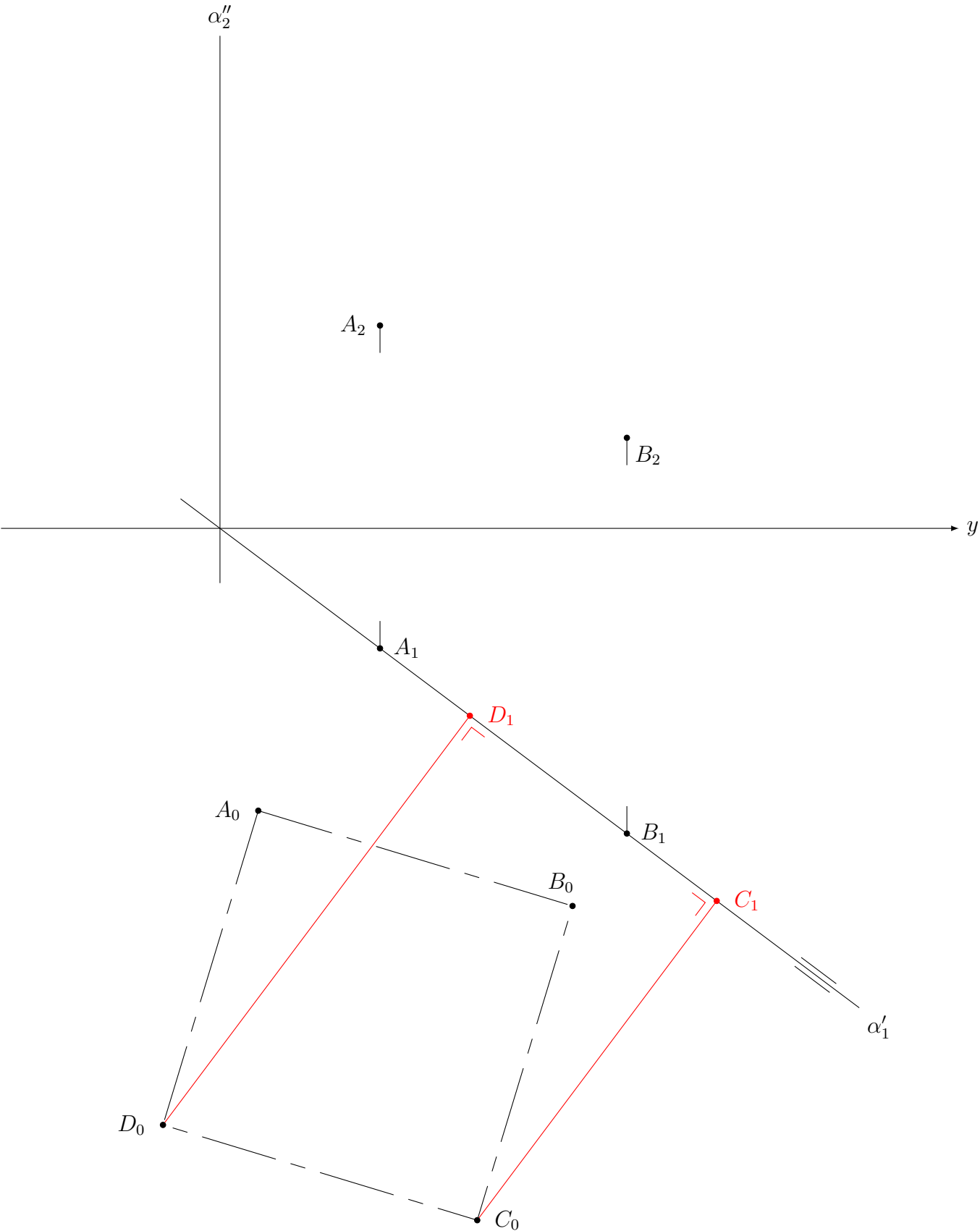
Dans le plan ainsi rabattu, le segment AB apparaît en vraie grandeur.



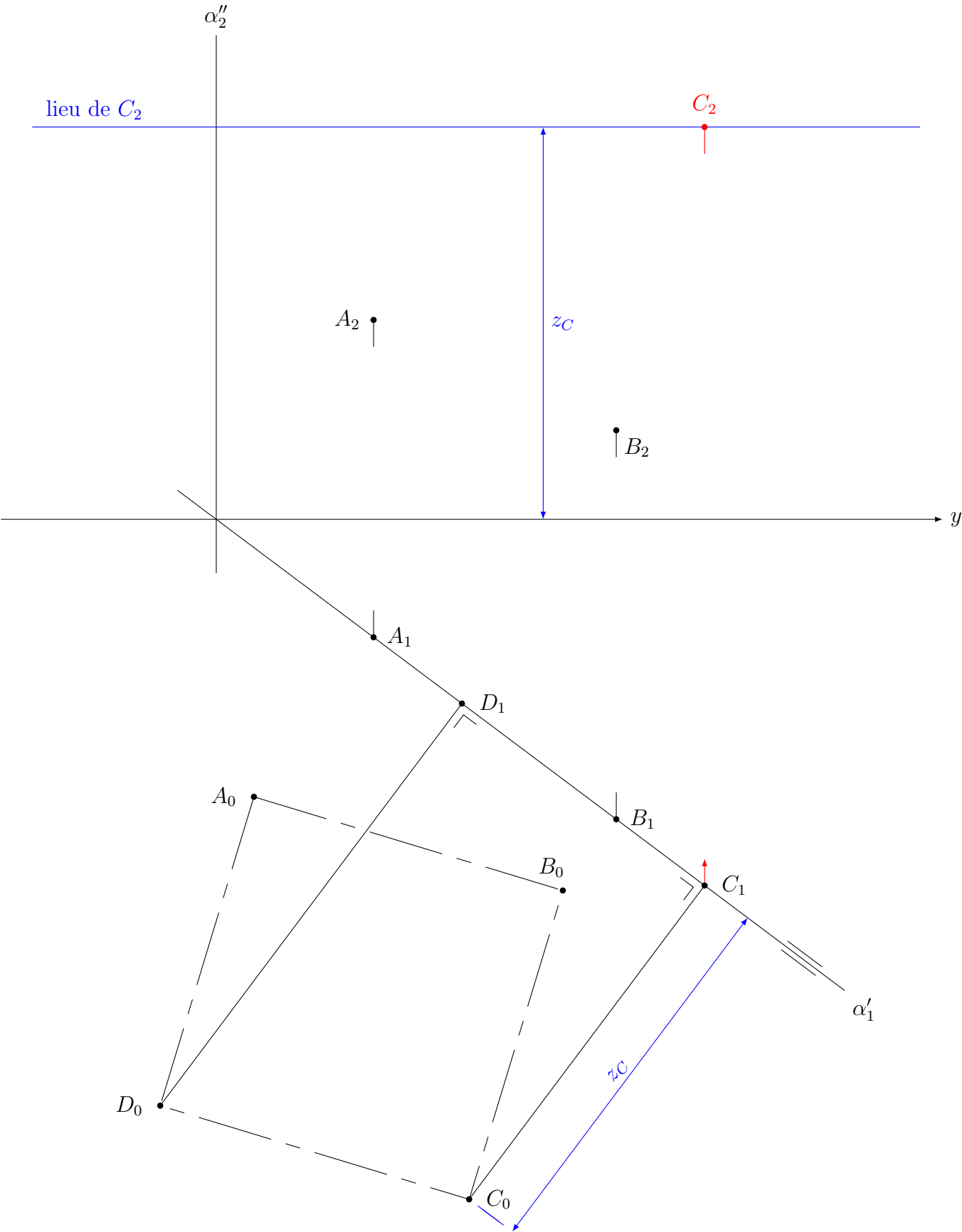
On en déduit le carré $(ABCD)_0$ en vraie grandeur dans le plan rabattu.



La première projection des sommets C et D est sur la trace projection du plan α .



La distance entre C_1 et C_0 est la cote du point C . On en déduit sa deuxième projection.



On obtient D_2 par parallélisme en complétant le parallélogramme $(ABCD)_2$.

