

Exemple 2.2.2

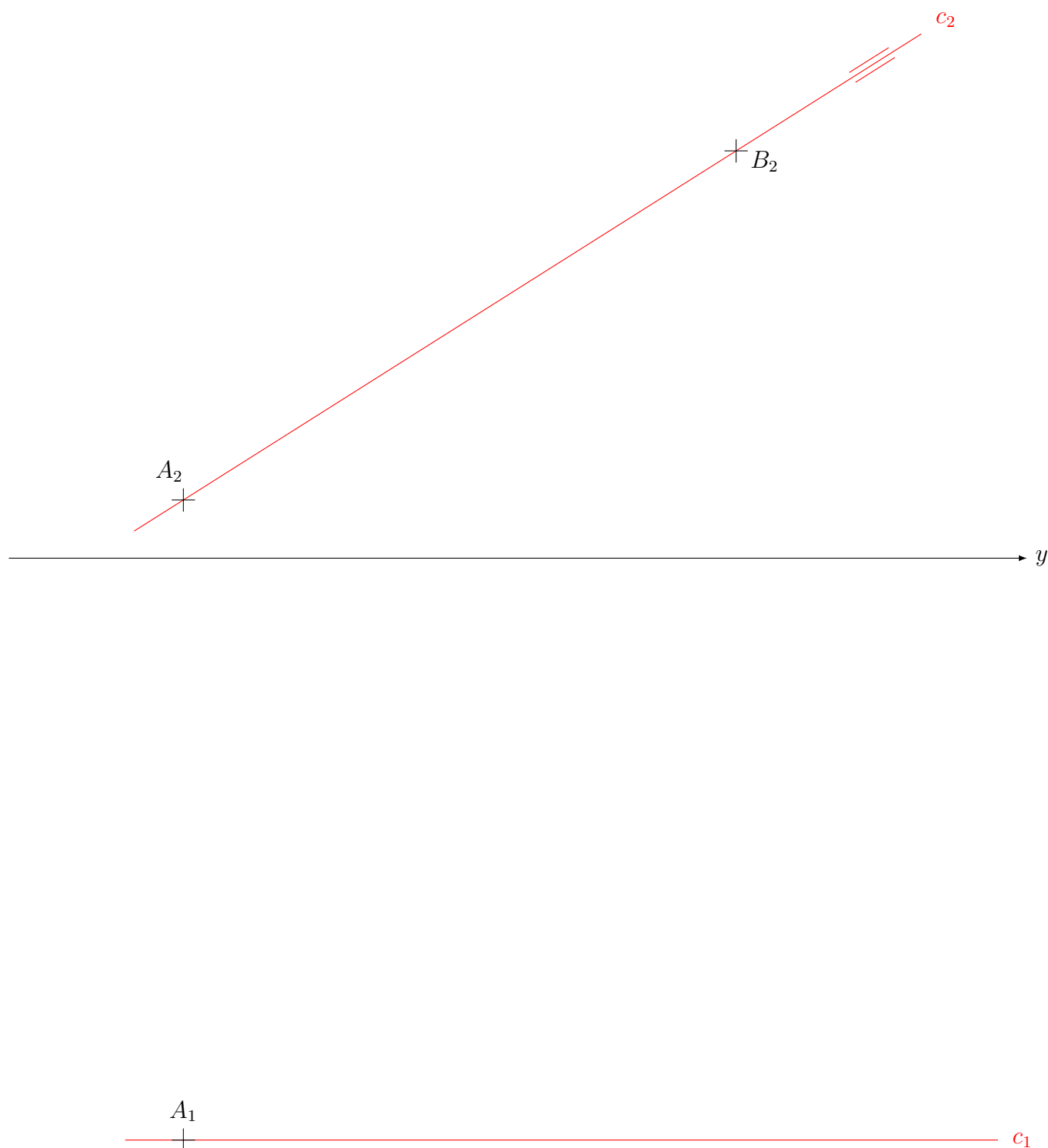
On donne les deux premières projections d'un point  $A$ , la deuxième projection d'un point  $B$  et l'angle entre la droite  $(AB)$  et le plan  $\pi_2$  :  $\varphi = \angle((AB), \pi_2) = 25^\circ$ .  
Construire  $B_1$  (d'abscisse la plus petite).



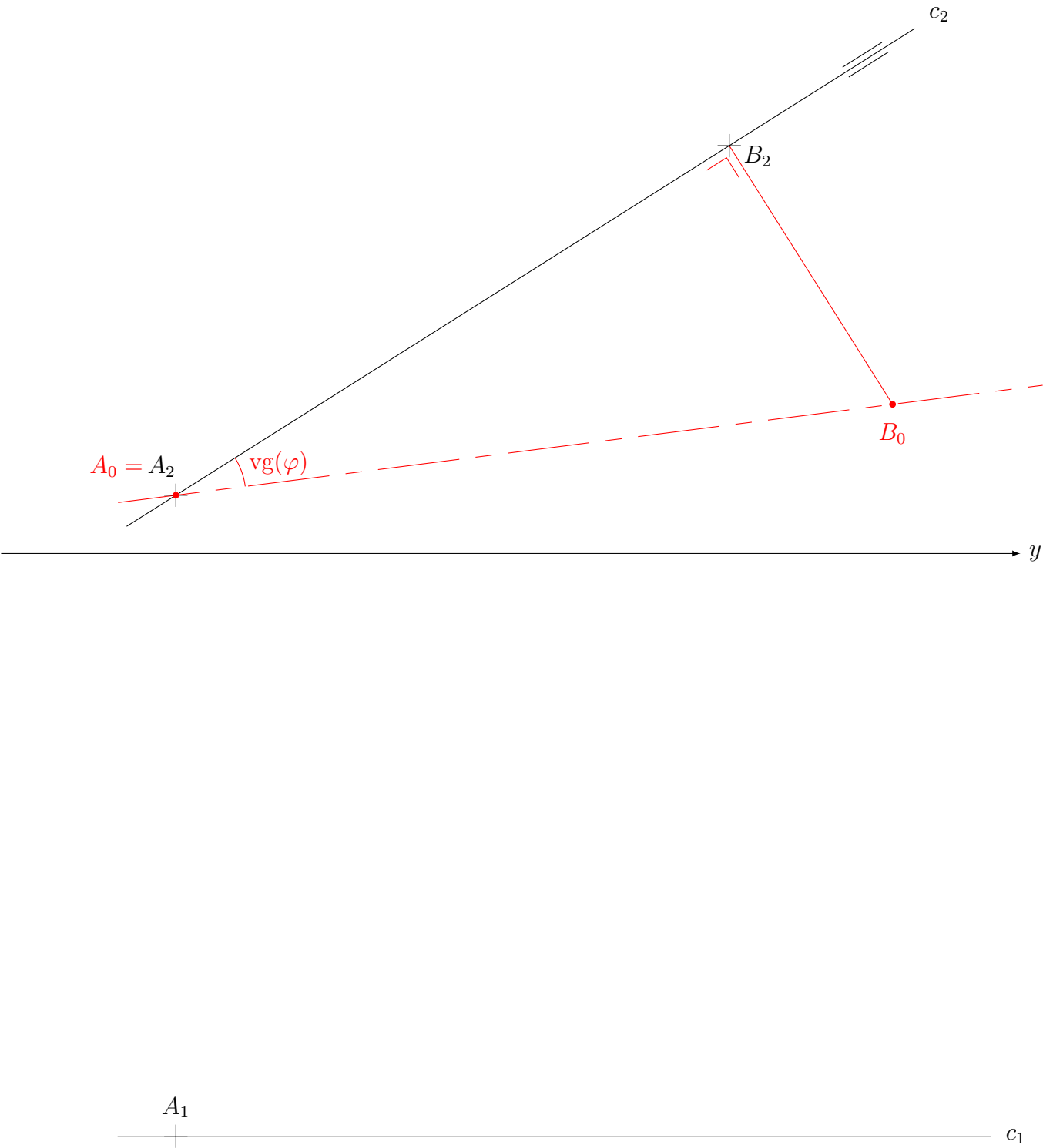
On se sert de la vraie grandeur de l'angle pour déterminer  $B$  en première projection.

On rabat le deuxième projetant de  $AB$  sur le plan parallèle à  $\pi_2$  passant par  $A$ .

La charnière du rabattement est l'intersection de ces deux plans. C'est la droite  $c$ , parallèle à  $A_2B_2$  et passant par  $A$ . La première projection de  $c$ ,  $c_1$ , est parallèle à la ligne de terre ( $c$  est une droite frontale).



On construit le rabattement relatif du deuxième projetant de  $AB$ .



Ce rabattement nous donne la différence d'abscisse entre  $A$  et  $B$ . On en déduit alors  $B_1$  (en retenant le point  $B$  possédant l'abscisse la plus petite).

