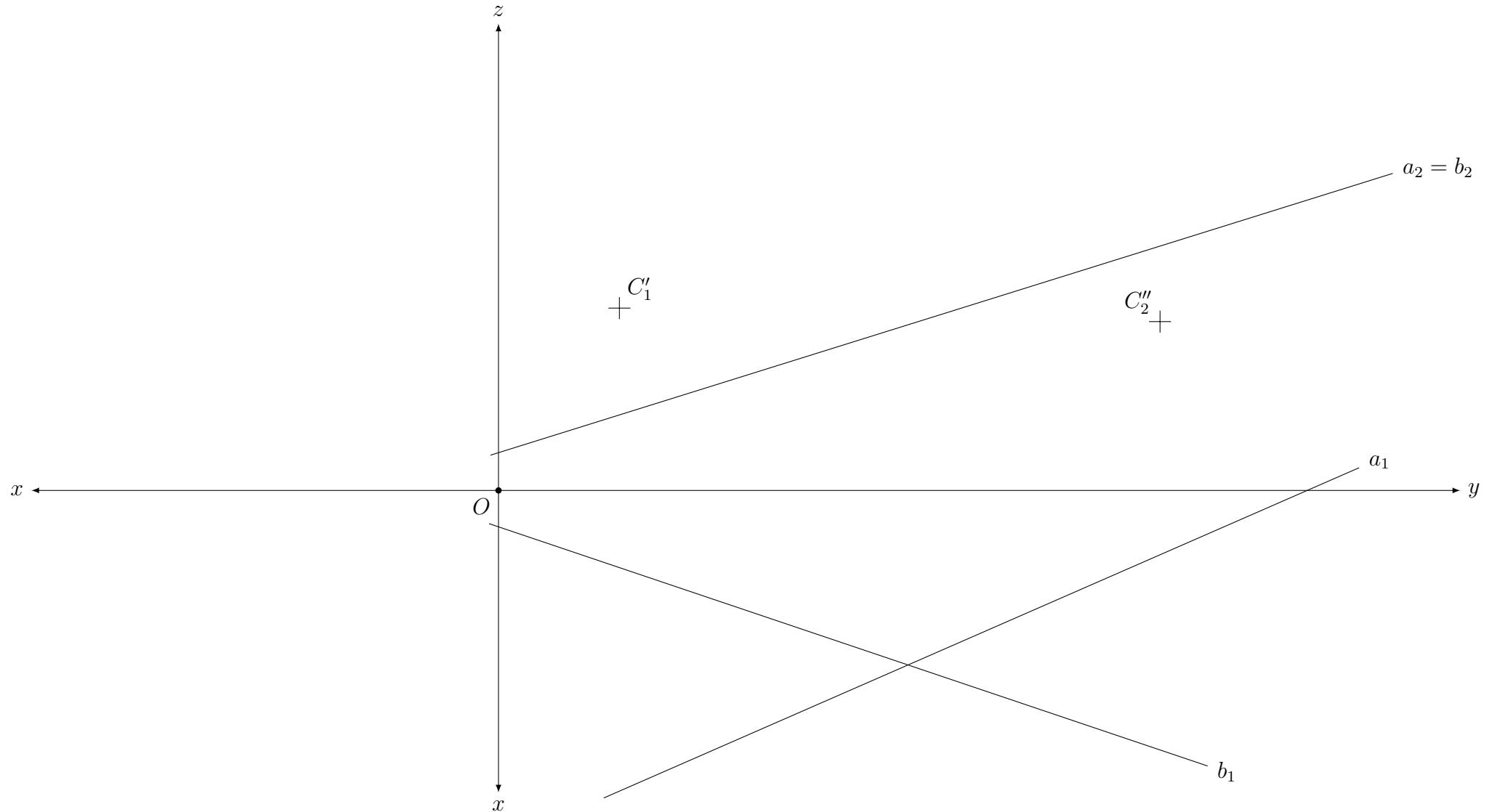


**Exercice 6.1** On considère trois droites  $a$ ,  $b$  et  $c$ .

Les droites  $a$  et  $b$  sont définies par leurs deux premières projections. La droite  $c$  est définie par ses deux premières traces  $C'$  et  $C''$ .

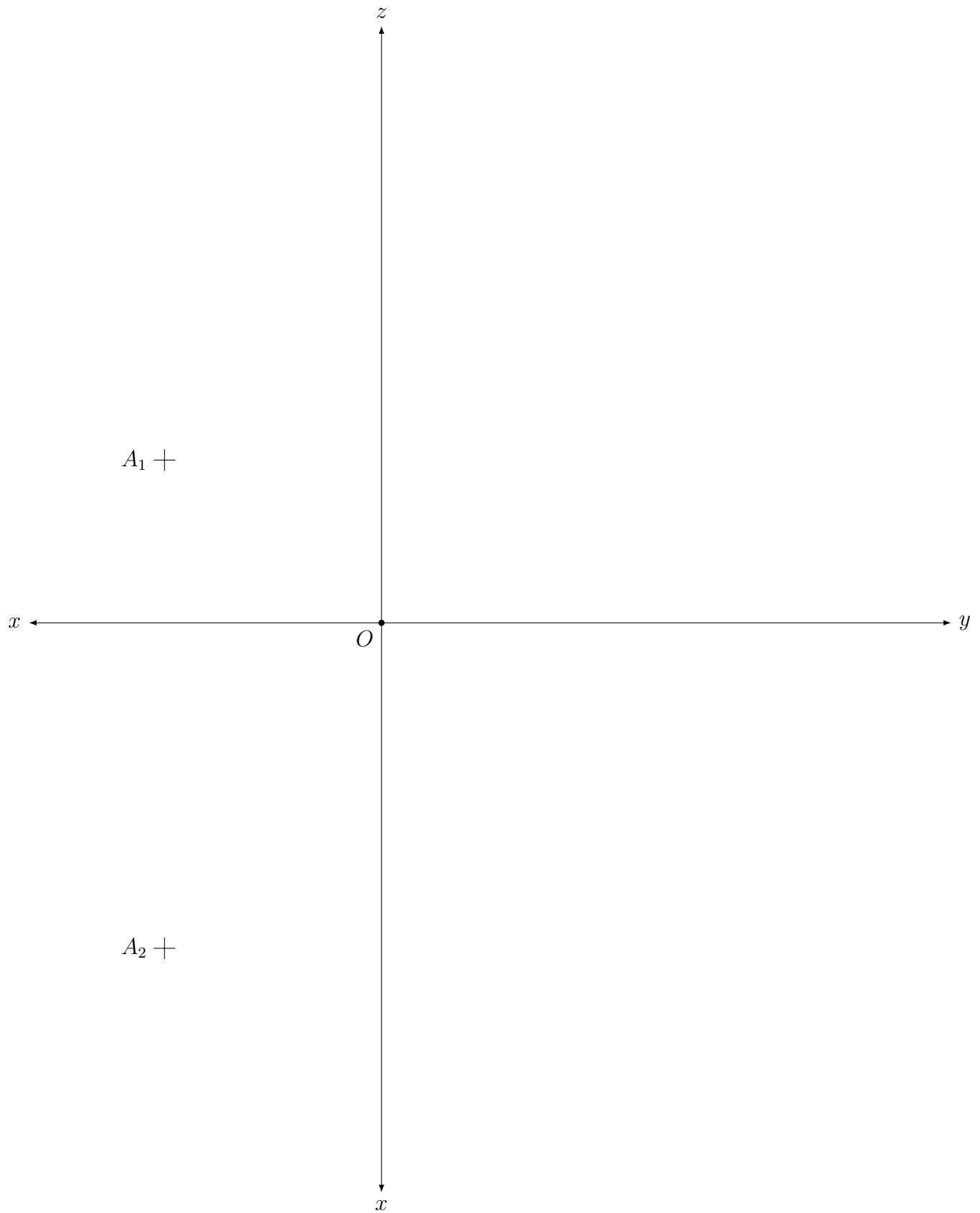
Déterminer si ces trois droites sont parallèles, sécantes ou gauches, puis construire leur troisième projection.



**Exercice 6.2**

On donne les deux premières projections d'un point  $A$ .

Construire les trois projections d'une droite de profil  $p$  passant par  $A$  et faisant un angle de  $60^\circ$  avec le sol. Puis construire sur  $p$  un point  $B$  situé à la distance 13 du point  $A$ . Retenir la solution pour laquelle la première trace de  $p$  et le point  $B$  sont de plus petite abscisse.

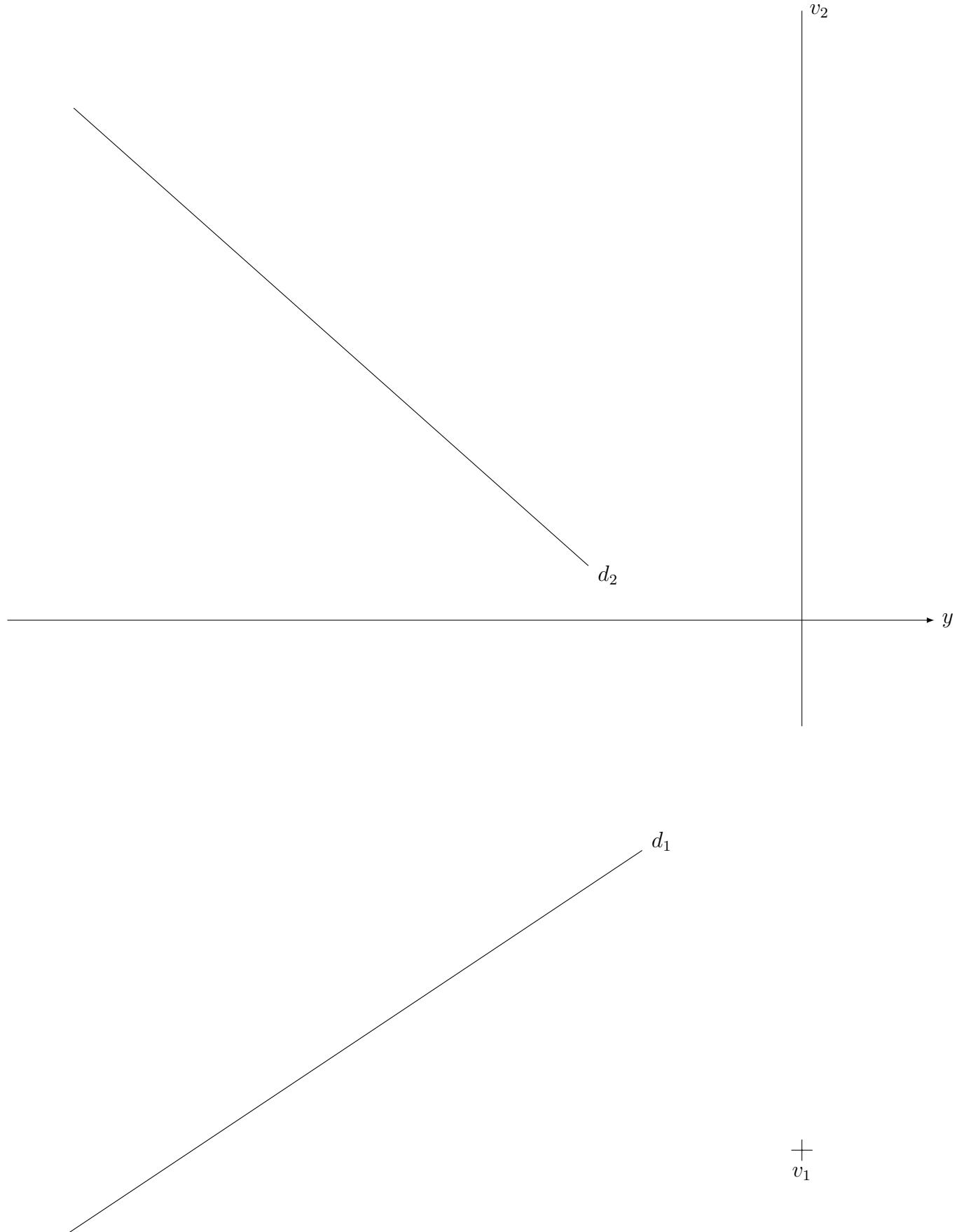


**Exercice 6.3**

On donne les deux premières projections d'une droite  $d$  et d'une droite verticale  $v$ .

Construire les deux premières projections d'une droite  $s$  sécante commune à  $d$  et  $v$  qui soit frontale et qui coupe  $d$  et  $v$  selon un segment de longueur  $\delta = 12$ .

Retenir la solution pour laquelle le point d'intersection entre  $s$  et  $v$  est de plus grande cote.

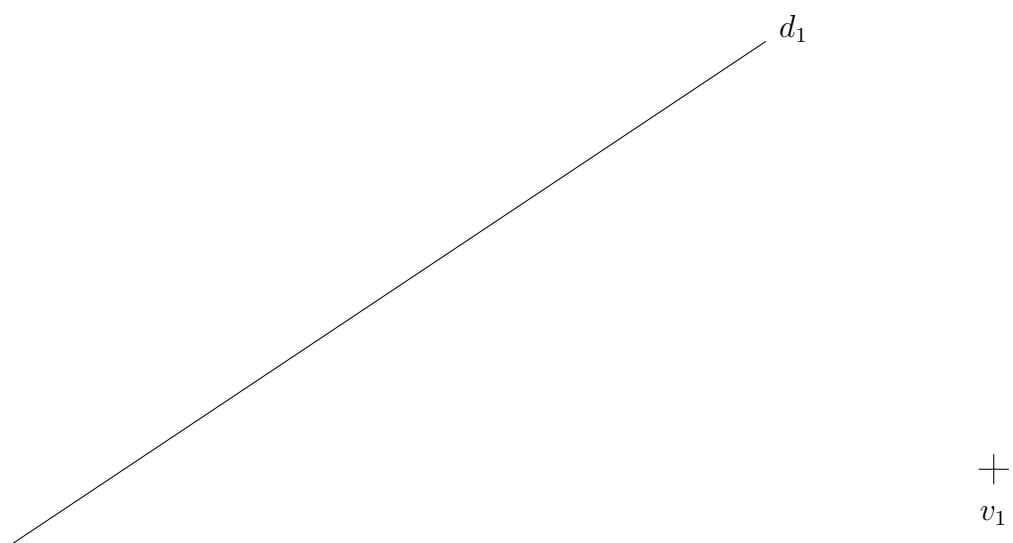
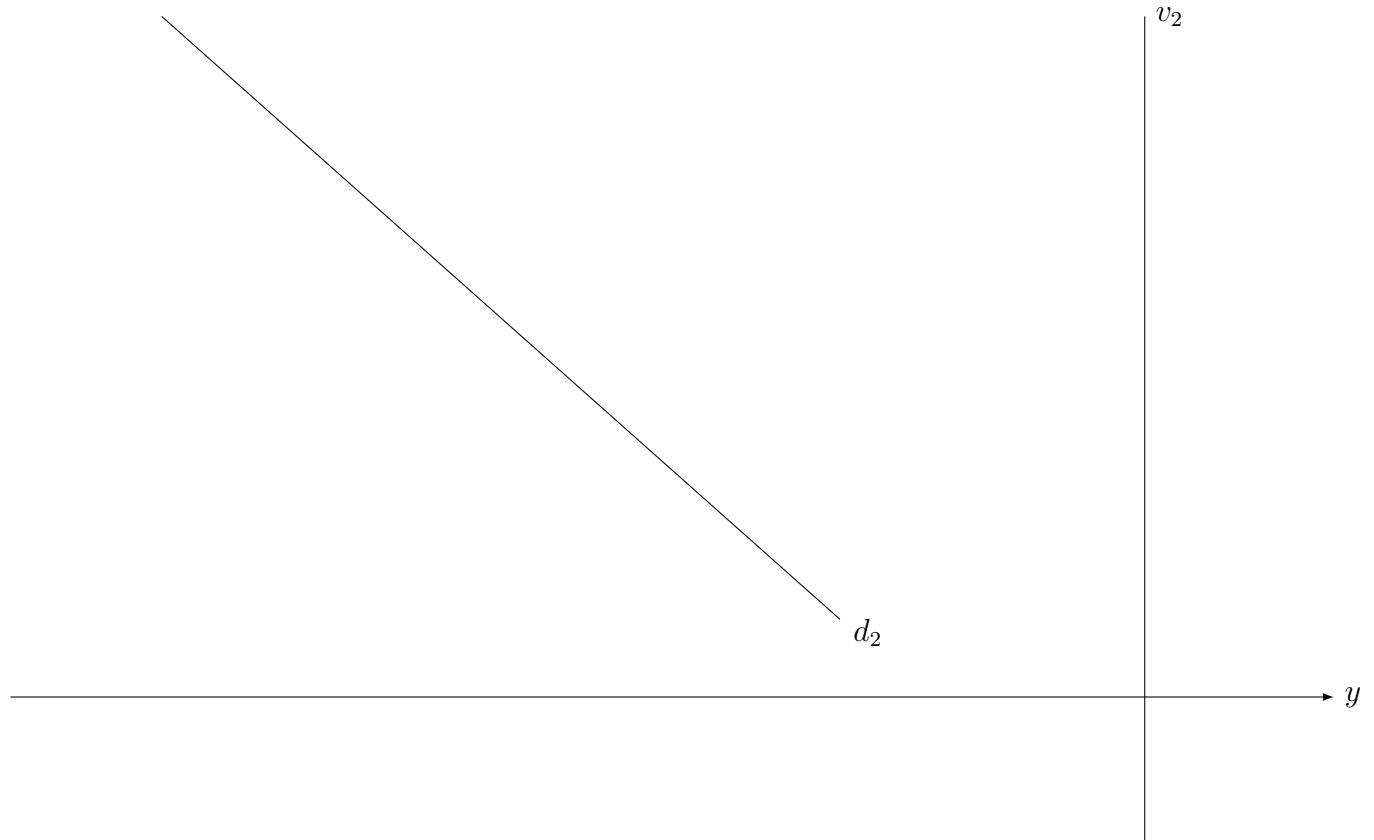


**Exercice 6.4**

On donne les deux premières projections d'une droite  $d$  et d'une droite verticale  $v$ .

Construire les deux premières projections d'une droite  $s$  sécante commune à  $d$  et  $v$  qui soit horizontale et qui coupe  $d$  et  $v$  selon un segment de longueur  $\delta = 8$ .

Retenir la solution pour laquelle le point d'intersection entre  $s$  et  $d$  est de plus petite ordonnée.



**Exercice 6.5**

On donne les deux premières projections d'une droite  $d$ .

Déterminer les quadrants traversés par la droite  $d$ . Indiquer également les traces de  $d$ .

