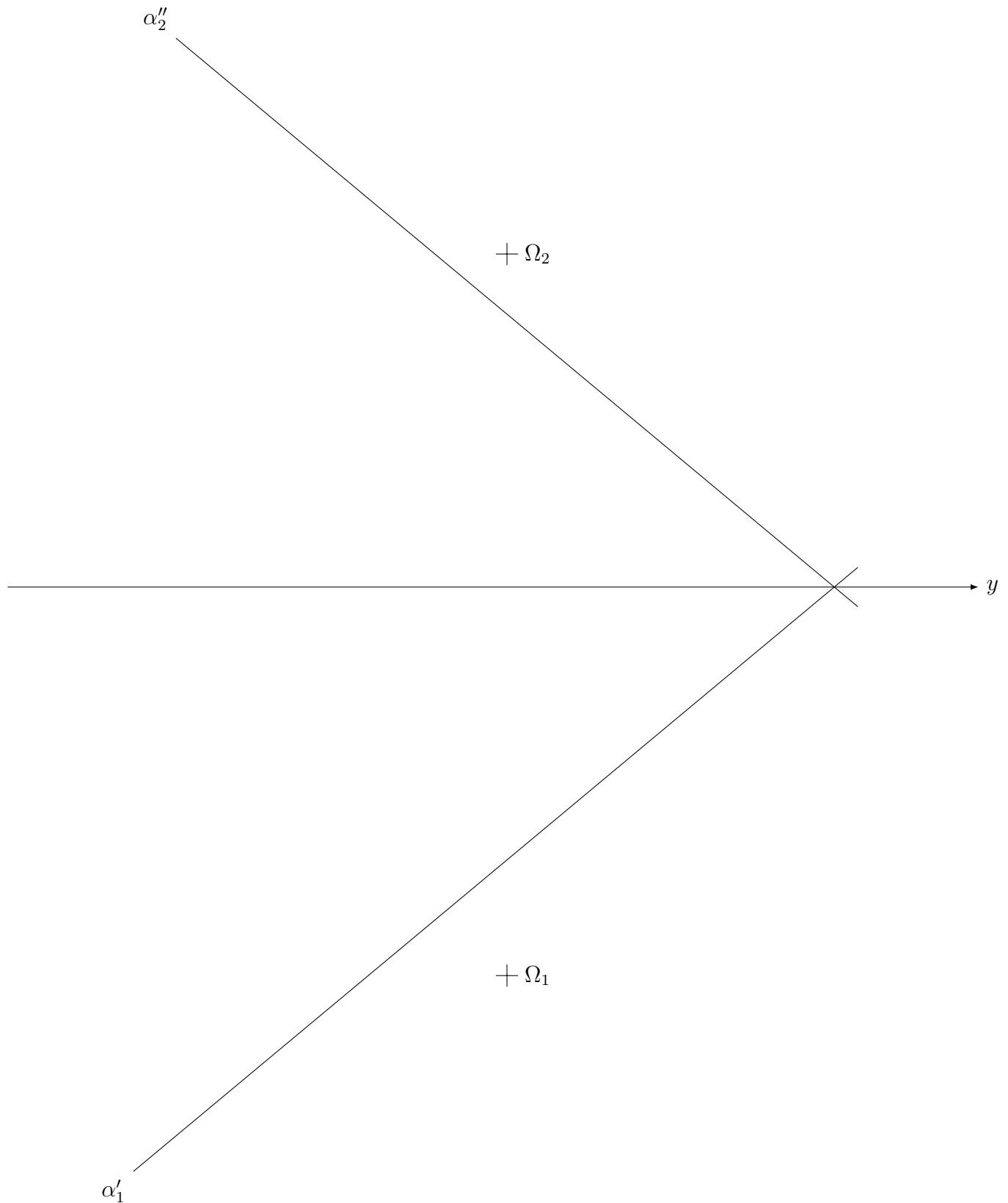


**Exercice 14.1**

Soit  $\Sigma$  la sphère de centre  $\Omega$  qui est tangente au plan  $\alpha$ .  
Construire le contour apparent de  $\Sigma$  sur chaque projection.



**Exercice 14.2**

Dans une axonométrie cavalière définie par son repère-image, on donne un segment  $AB$  et un point  $L$ . On considère la pyramide droite  $SABCD$  dont la base  $ABCD$  est un carré situé dans un plan horizontal ( $C$  et  $D$  de plus grande ordonnée), et dont le sommet  $S$  est dans  $\pi_1$ .

Construire les ombres propres de la pyramide et son ombre portée sur  $\pi_1, \pi_2$  et  $\pi_3$ .

