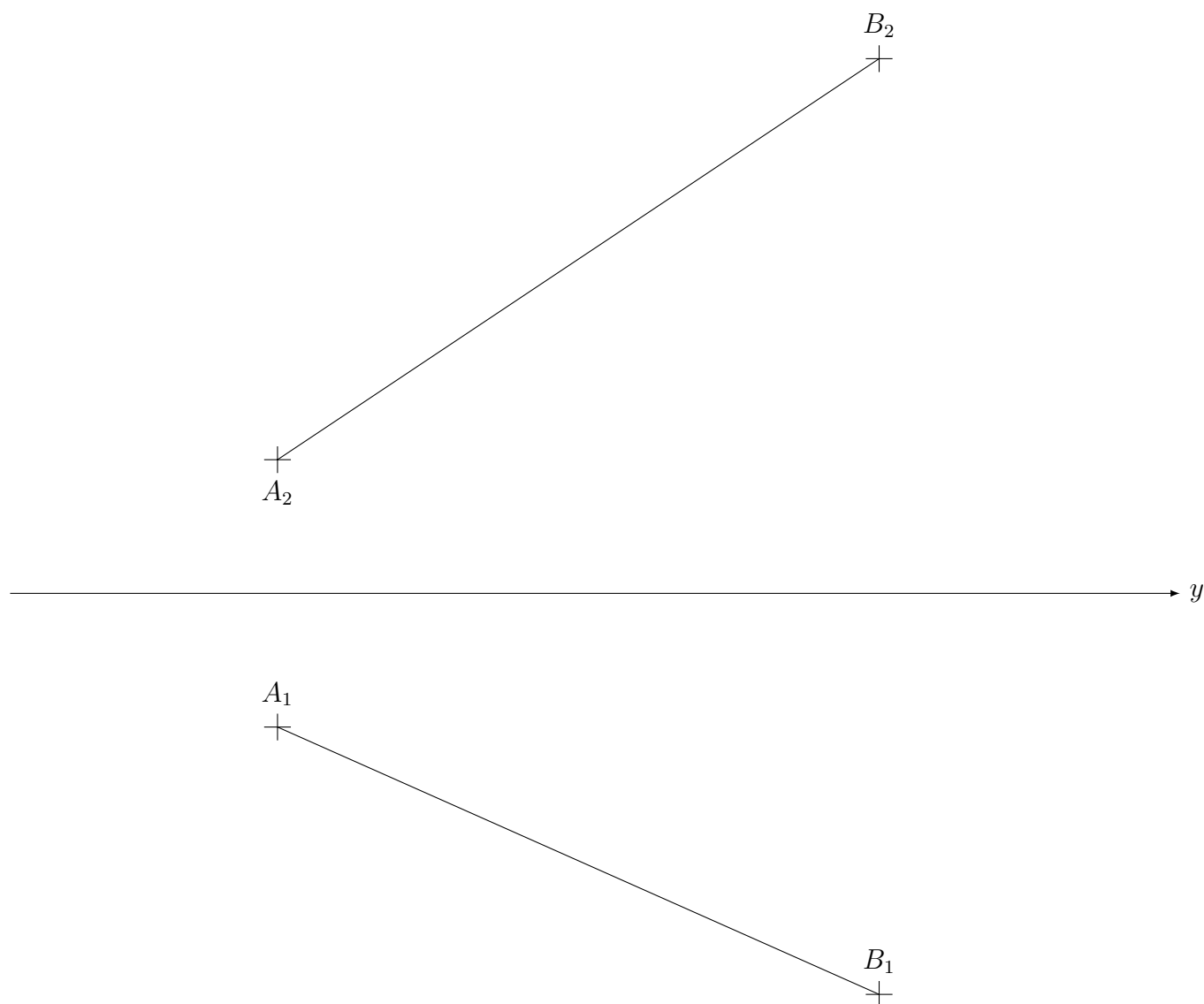


**Exercice 3.1**

On donne les deux premières projections d'un segment  $AB$ .

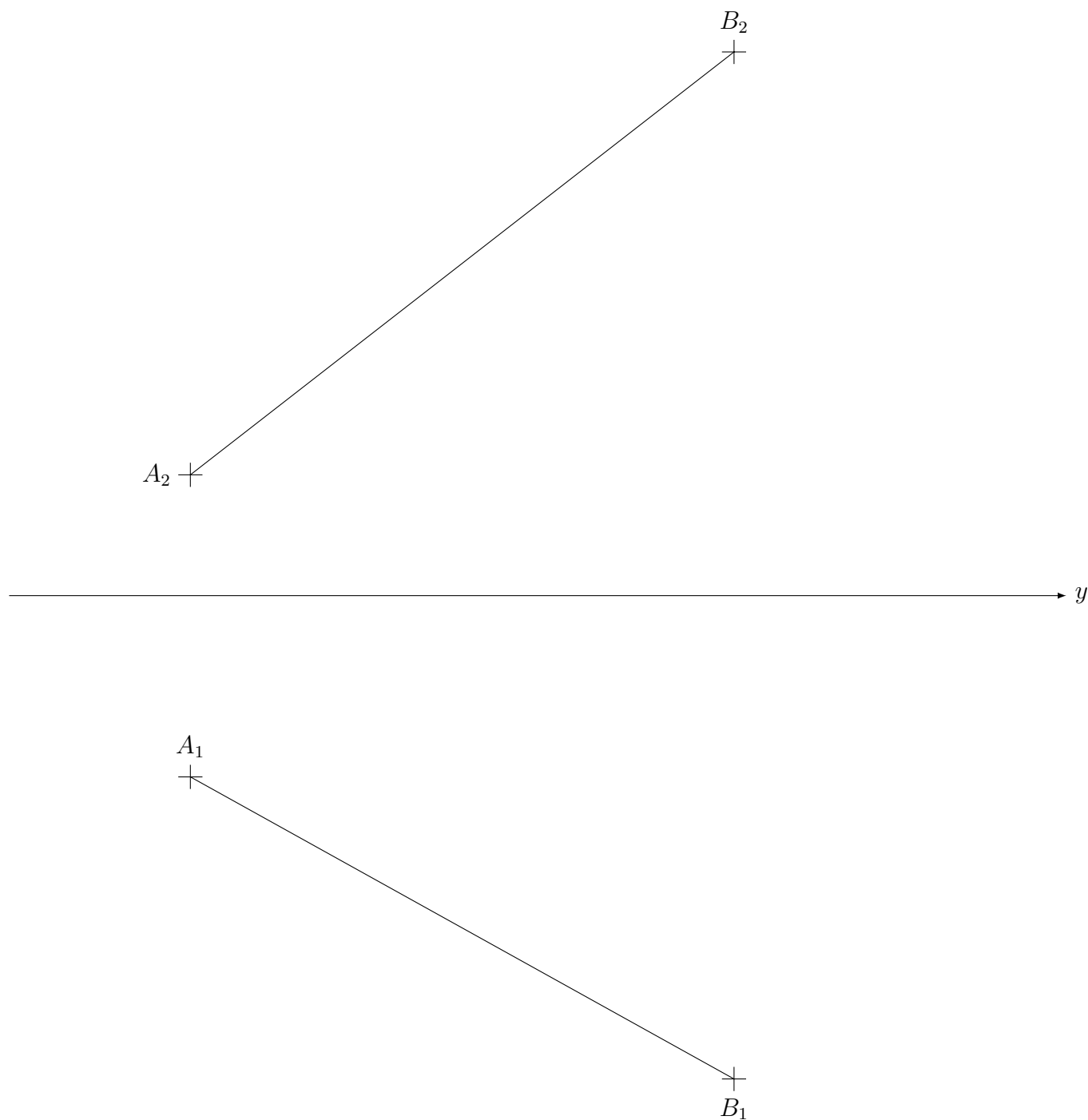
Construire la vraie grandeur de ce segment par rabattement relatif du premier projetant de  $AB$ .



**Exercice 3.2**

On donne les deux premières projections d'un segment  $AB$ .

Construire la vraie grandeur de l'angle  $\varphi$  que forme le segment  $AB$  avec le plan  $\pi_2$ .



Exercice 3.3

On donne les deux premières projections d'un point  $A$  et la première projection d'un point  $B$ . Construire la deuxième projection de  $B$  connaissant la vraie grandeur de  $AB$  :  $vg\ (AB) = 12$ . Retenir la solution pour laquelle la cote de  $B$  est la plus petite.



**Exercice 3.4**

On donne les deux premières projections d'un point  $A$  et la troisième projection d'un point  $B$ .

Construire les trois projections du segment  $AB$ , connaissant l'angle  $\varphi$  que forme le segment  $AB$  avec le plan  $\pi_3$  :  $\varphi = 40^\circ$ .

Retenir la solution pour laquelle  $B$  est de plus grande ordonnée.

