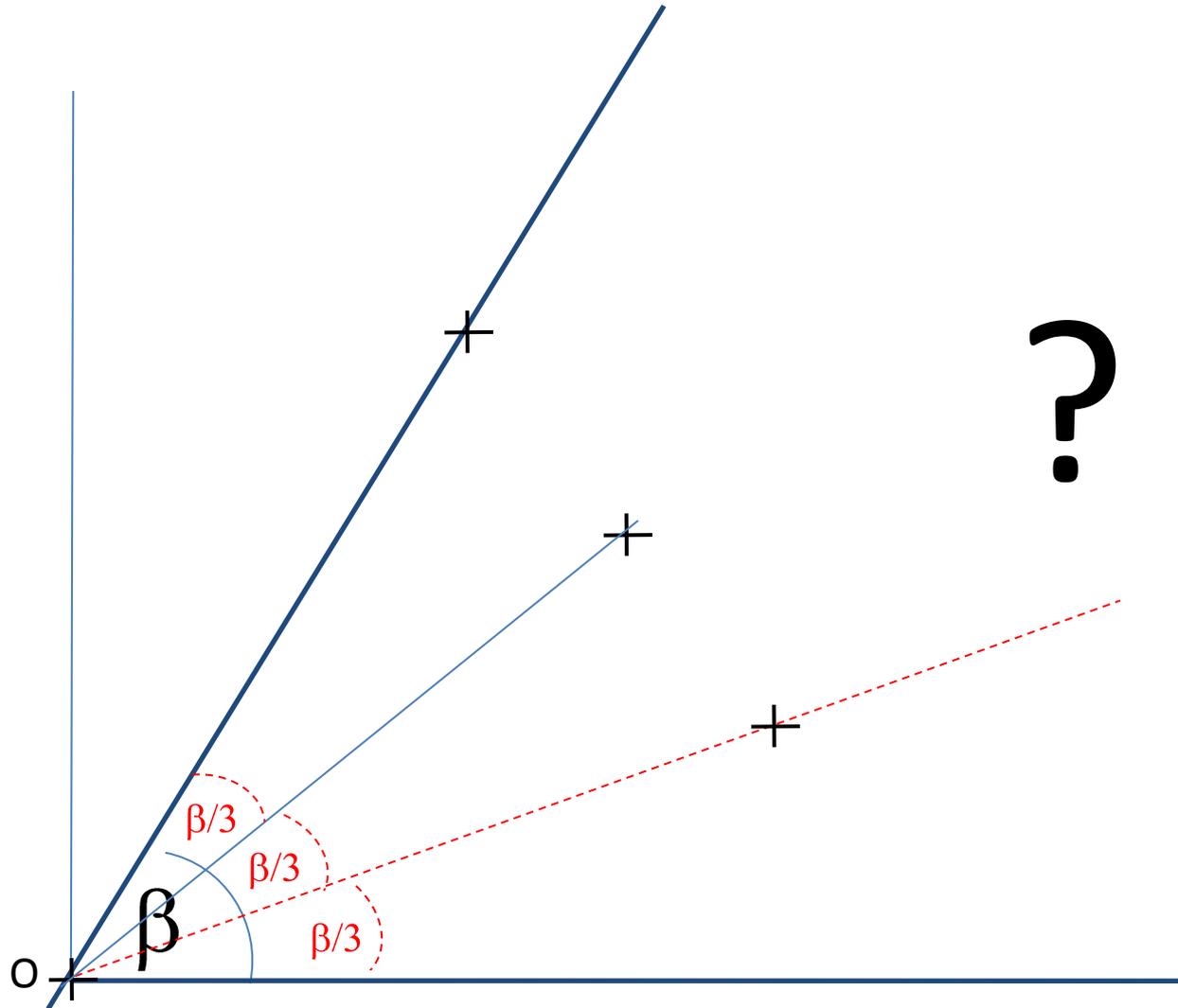
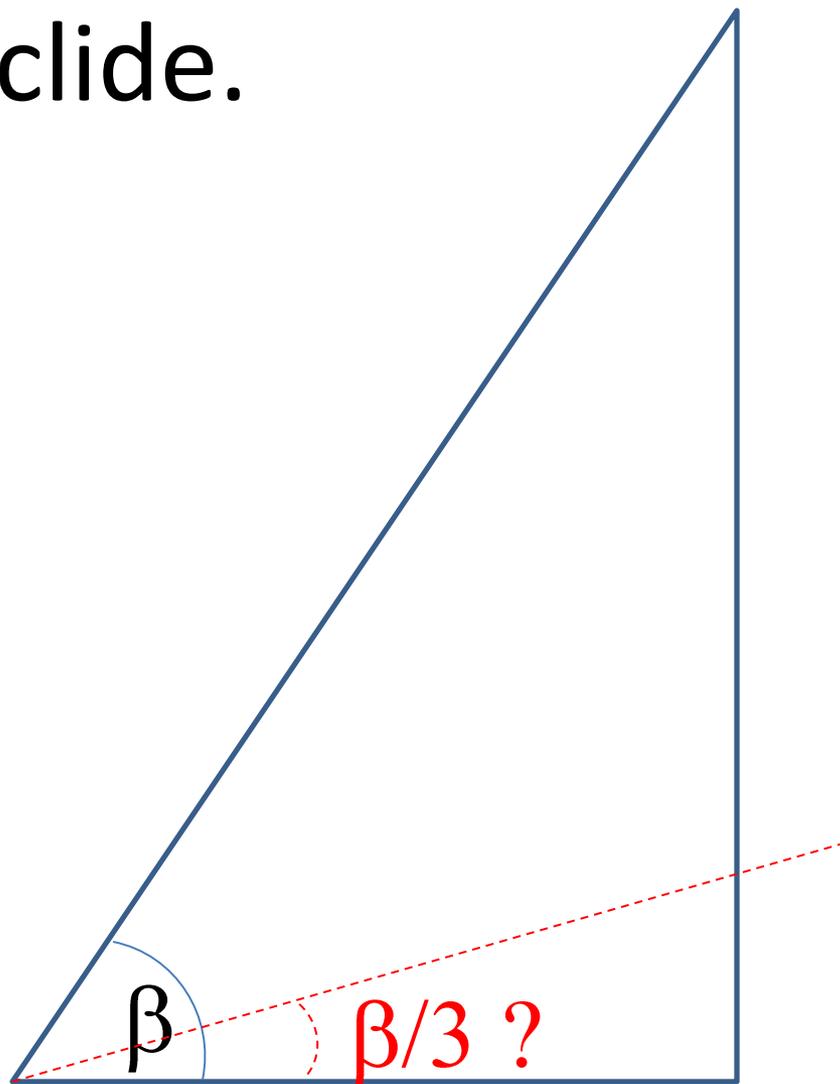


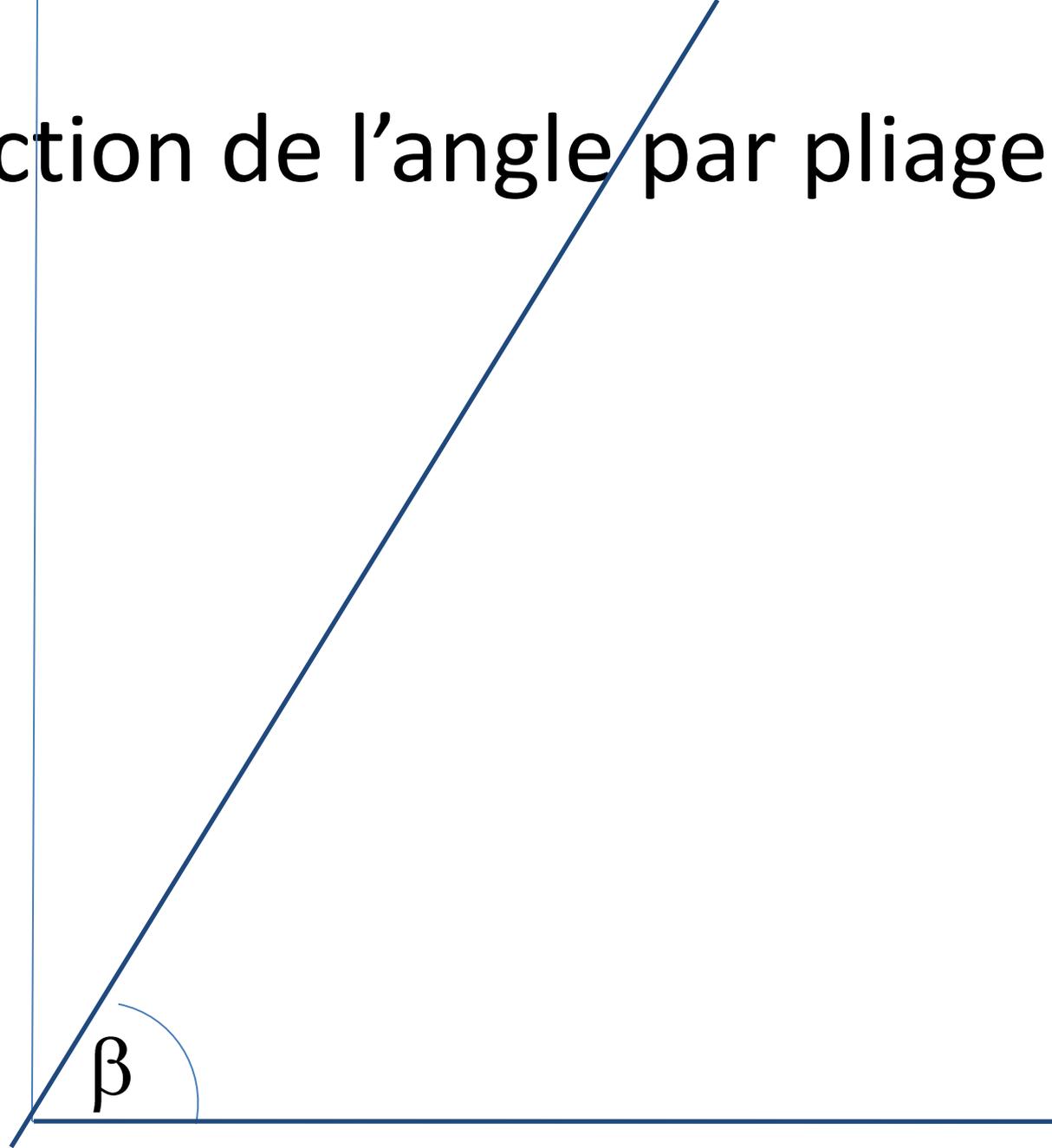
La trisection de l'angle par pliage.



La trisection de l'angle est impossible
chez Euclide.

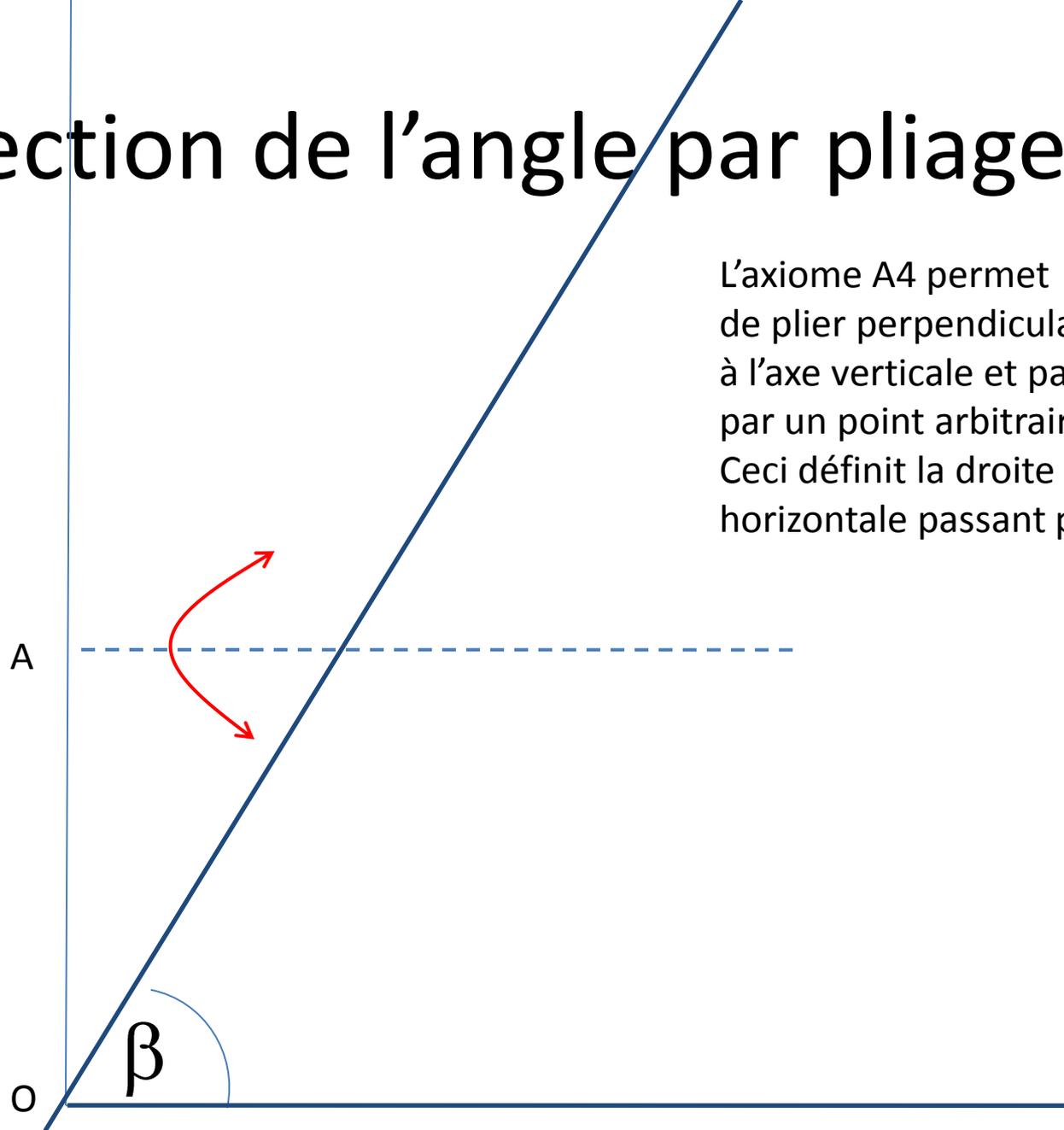


La trisection de l'angle par pliage.



La trisection de l'angle par pliage.

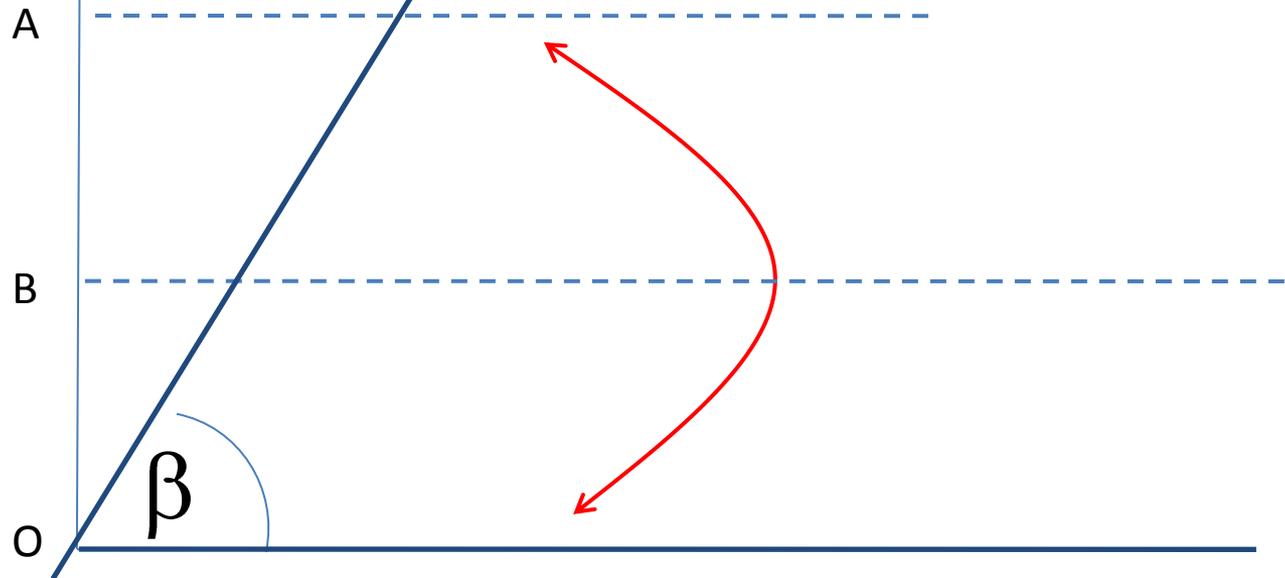
L'axiome A4 permet de plier perpendiculairement à l'axe verticale et passant par un point arbitraire A. Ceci définit la droite horizontale passant par A.



$\beta/3$?

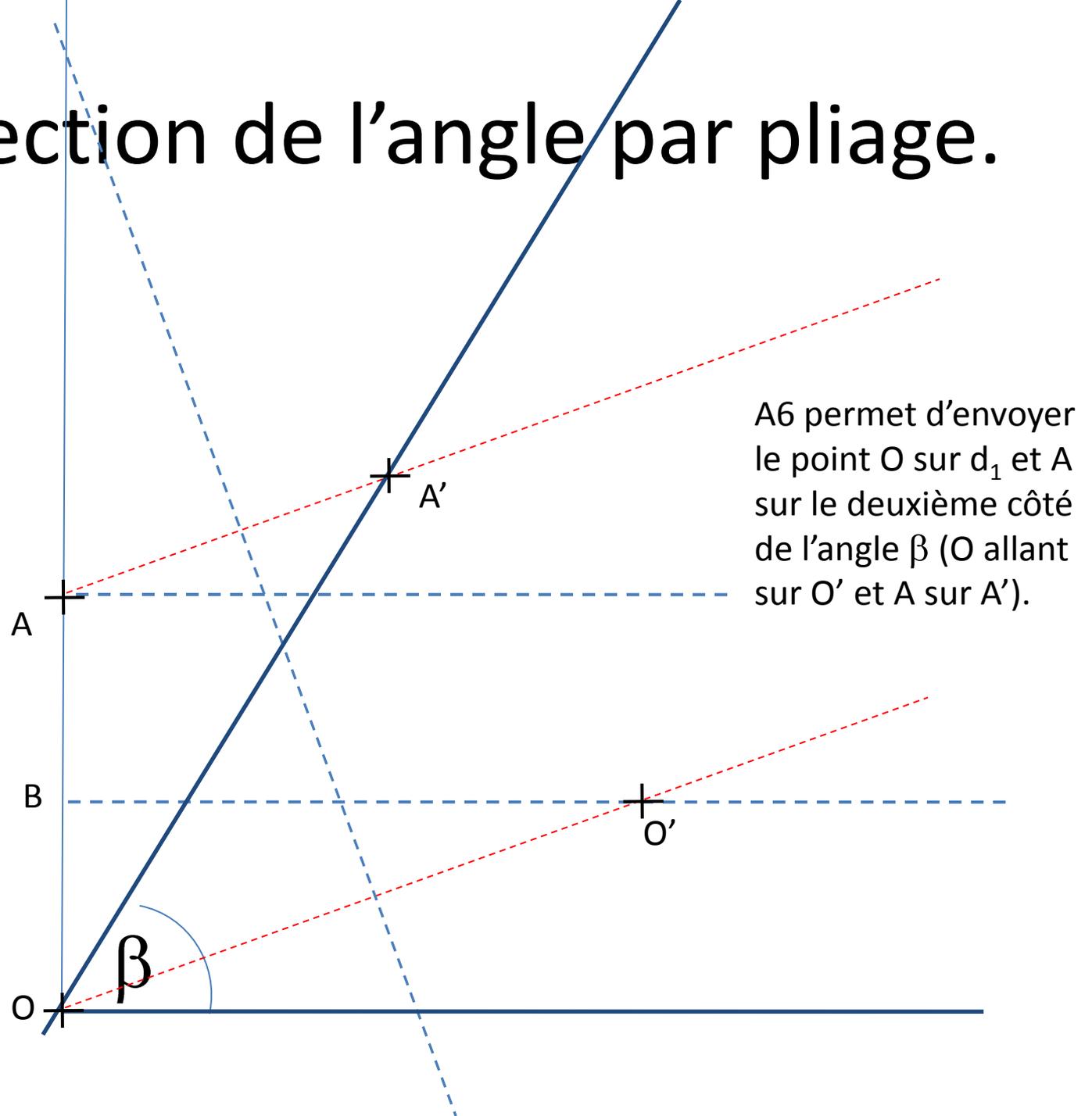
La trisection de l'angle par pliage.

A2 envoie une des deux droites horizontale sur l'autre.
Notons B le point d'intersection du pli avec l'axe vertical et d_1 la droite horizontale passant par B.



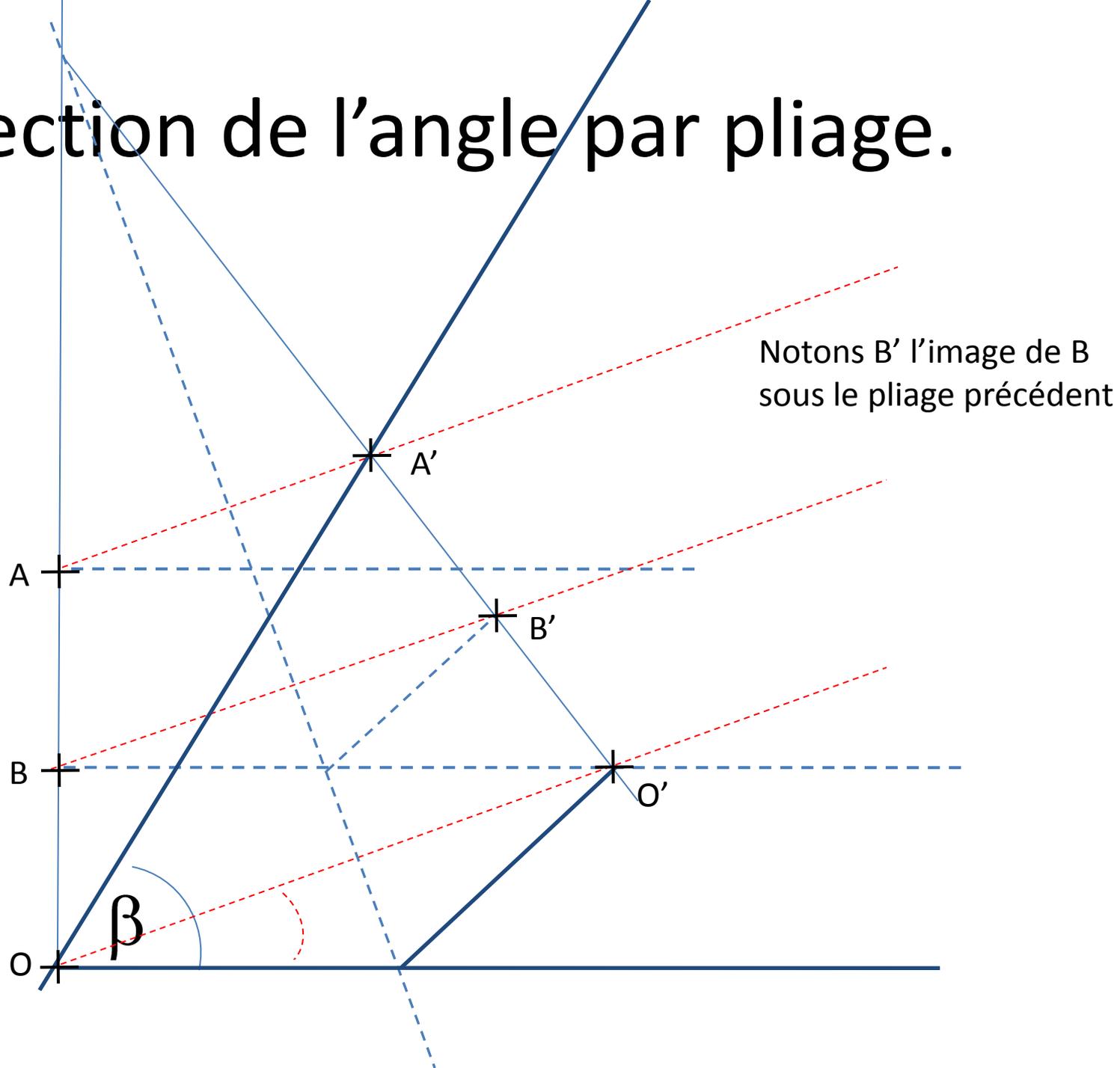
$\beta/3$?

La trisection de l'angle par pliage.



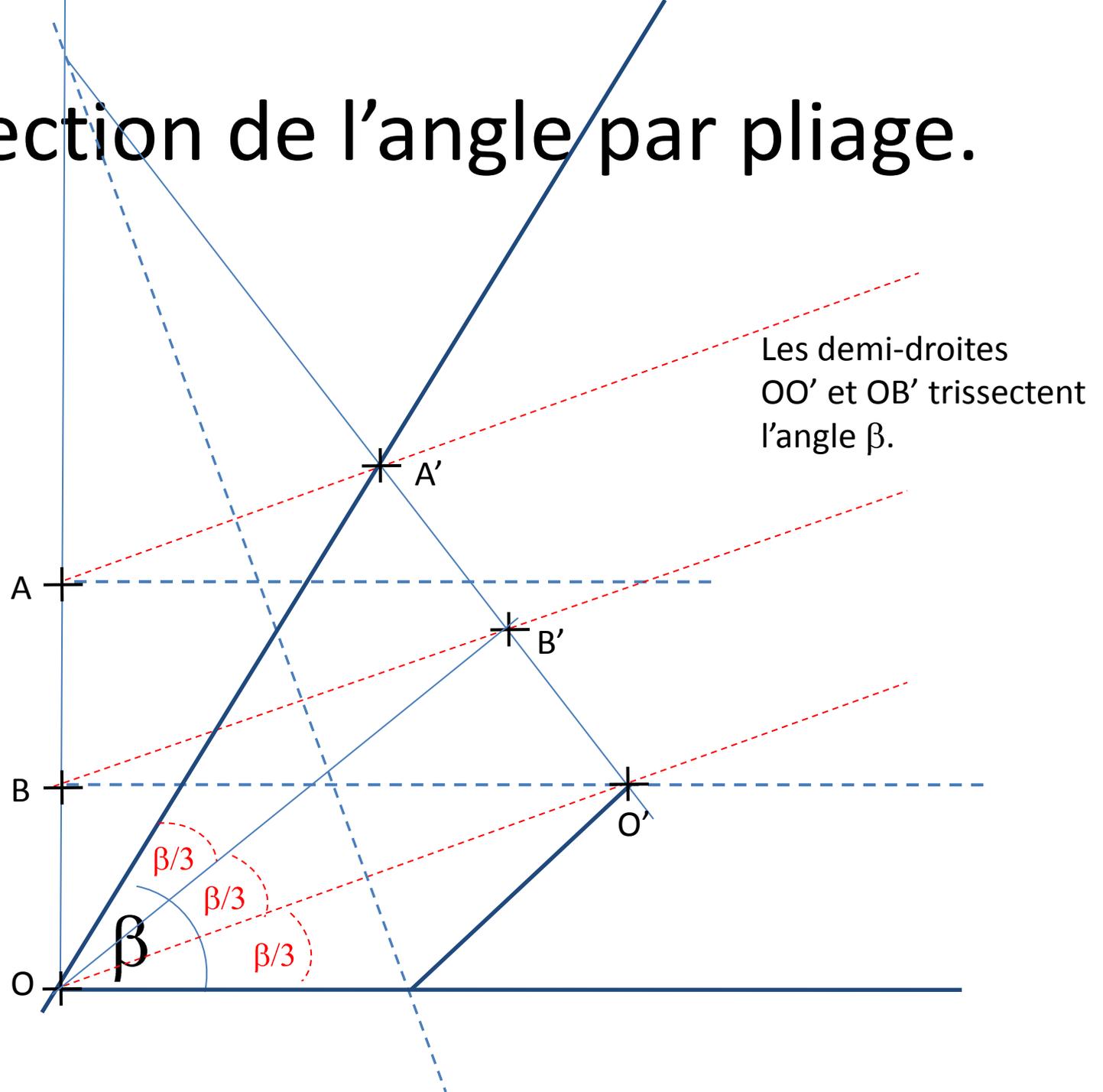
$\beta/3$?

La trisection de l'angle par pliage.



$\beta/3 ?$

La trisection de l'angle par pliage.



La trisection de l'angle par pliage.

Le triangle

$A'O'O'$ est le symétrique de $AO'O$ par rapport à d , il est donc isocèle.

OB' est donc la bissectrice de l'angle $A'O'O'$, notons α l'angle $B'O'O'$.

L'angle $A'O'O$ vaut donc $90 - \alpha$.

Comme $KO'A'$ est un angle droit l'angle $OO'K$

Vaut aussi α .

Et comme le triangle

$OO'K$ est isocèle, l'angle $O'OK$ vaut aussi

α . Ce qui termine la preuve.

