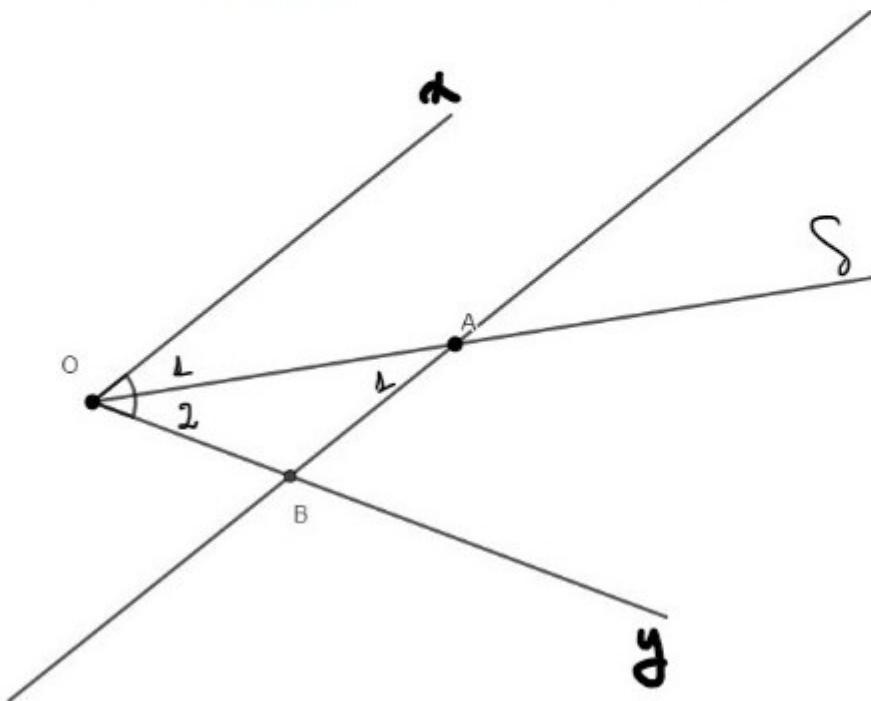


2. Δίνεται γωνία  $xOy$  και σημείο  $A$  της διχοτόμου της. Αν η παράλληλη από το  $A$  προς την  $Ox$  τέμνει την  $Oy$  στο  $B$ , να αποδείξετε ότι το τρίγωνο  $OAB$  είναι ισοσκελές.



Απόδειξη:  $\hat{\alpha}_1 = \hat{\alpha}_2$  (ΟΣ: Συκοτόμος)

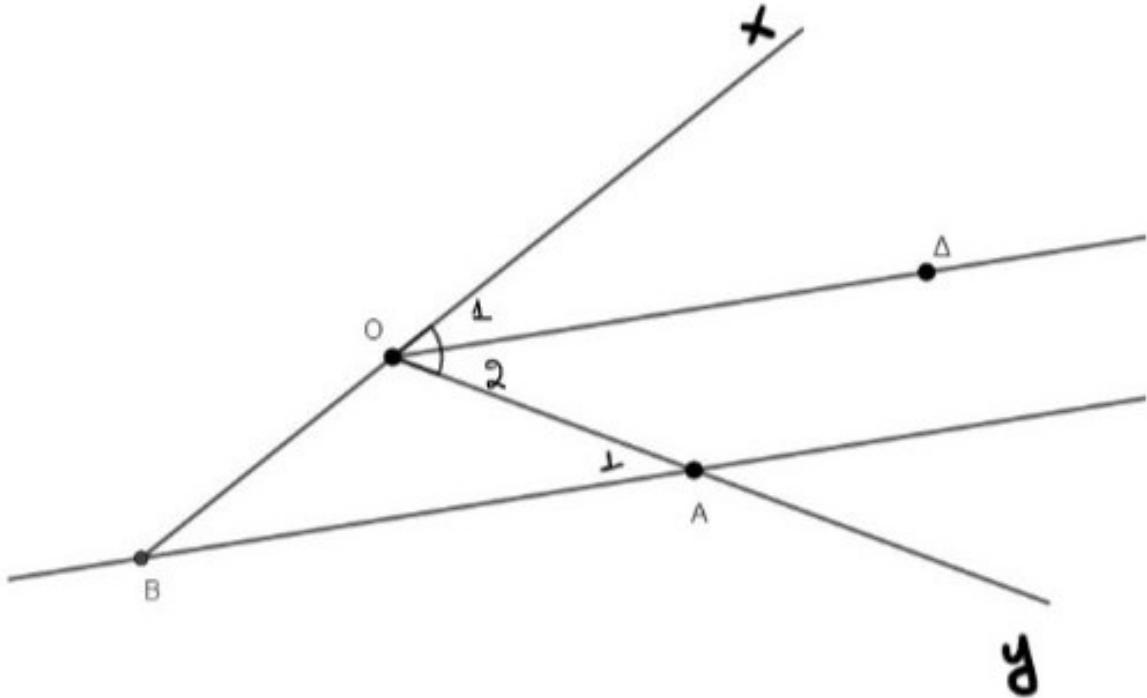
$\hat{\alpha}_1 = \hat{A}_1$  ως εντὸς εναλλαγῆς

( $AB \parallel Ox$ , ΟΔ: τέμνων)

όπου  $\hat{A}_1 = \hat{\alpha}_2$ . Δηλαδή το  $\triangle OAB$  είναι

ισοσκελές με  $OB = AB$

3. Δίνεται γωνία  $x\hat{O}y$  και η διχοτόμος της  $O\Delta$ . Από σημείο  $A$  της  $Oy$  φέρουμε παράλληλη προς την  $O\Delta$  που τέμνει την πρόσκταση της  $Ox$  στο  $B$ . Να αποδείξετε ότι  $OA = OB$ .



Απόδειξη:  $\hat{O}_1 = \hat{O}_2$  (αφού  $O\Delta$ : δικοτόμος)

$\hat{O}_1 = \hat{B}$  ως έντος εκτός κι ενι η αυτά  
( $O\Delta \parallel AB$ ,  $OB$ : τεμνούσα)

$\hat{O}_2 = \hat{A}_1$  ως έντος έναλλά  
( $O\Delta \parallel AB$ ,  $OA$ : τεμνούσα)

αρα  $\hat{A}_1 = \hat{B}$ . Δηλαδή το  $O\overset{\Delta}{A}B$  είναι  
ισοθετής με  $OB = OA$