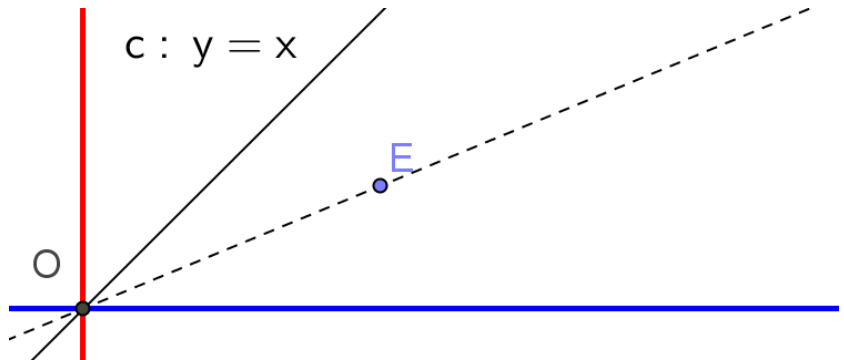


# Φύλλο εργασίας

## Φάση1

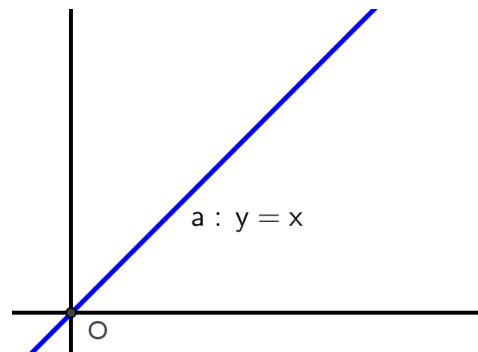
1. Κοιτώντας τον δυναμικό κύκλο, στη δραστηριότητα1 τι παρατηρείτε στο σχήμα; , που κινείται, το K; , πώς έγινε το σχήμα;

2. Στο φύλλο εργασίας ή στο λογισμικό να κάνετε την προηγούμενη κατασκευή με γεωμετρική μέθοδο.



3. σχεδιάστε την  $y=3x$  και την διχοτόμο της οξείας γωνίας που σχηματίζουν οι ευθείες  $y=3x$  ,  $y=x$

Ποια πιθανό να είναι η εξίσωση της διχοτόμου;

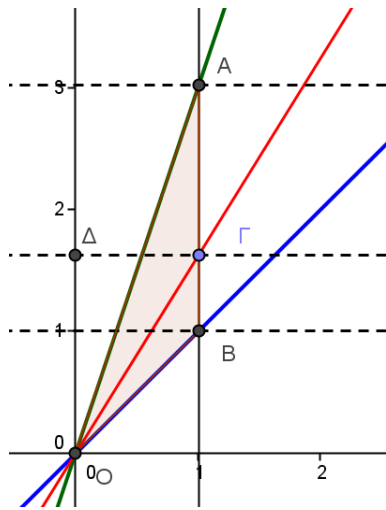


4. Βρείτε την εξίσωση της διχοτόμου

α) βάσει της ιδιότητας που έχει η διχοτόμος

β) βάσει διανυσματικού λογισμού

γ) Χρησιμοποιώντας γνωστό θεώρημα



δ) Χρησιμοποιώντας τους τύπους

$$\varepsilon\varphi 2x = \frac{2\varepsilon\varphi x}{1 - \varepsilon\varphi^2 x}$$

$$\varepsilon\varphi(\alpha + \beta) = \frac{\varepsilon\varphi\alpha + \varepsilon\varphi\beta}{1 - \varepsilon\varphi\alpha \varepsilon\varphi\beta}$$

Για το σπίτι : Βρείτε την εξίσωση της διχοτόμου της οξείας γωνίας που σχηματίζουν οι  $y=x$ ,  $y=0$ .  
Αποδείξτε ότι η κλίση της δεν είναι ακέραιος