

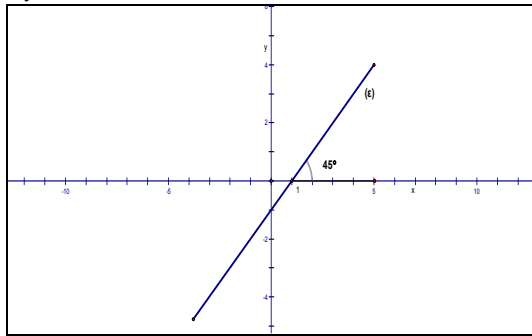


**ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ( Β )**  
**ΕΝΟΤΗΤΑ : Εξίσωση Ευθείας**

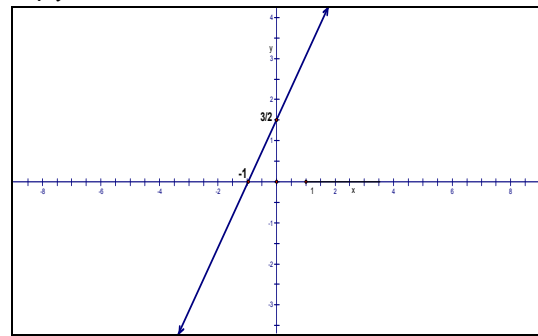
Όνομα Μαθητή : ..... Ημ/μία : .....

1. Να γράψετε την εξίσωση της ευθείας (ε) σε καθένα από τα παρακάτω διαγράμματα.

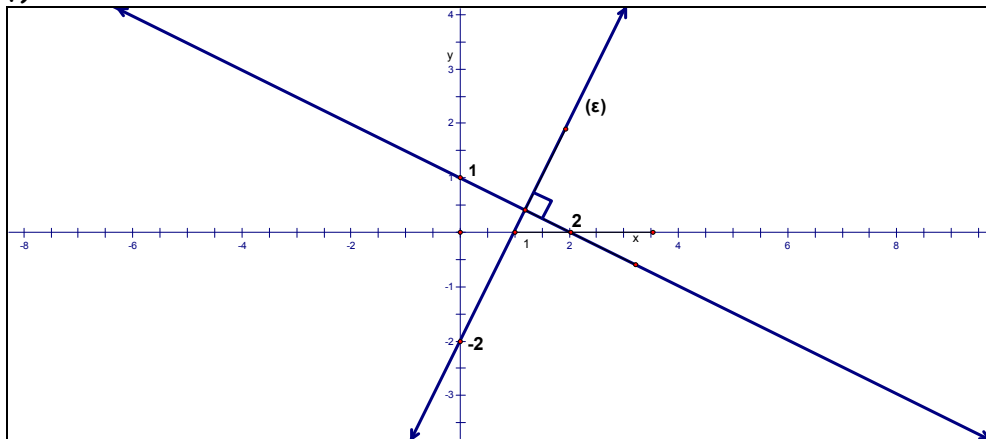
α)



β)



γ)



2. Δίνεται η εξίσωση (ε) :  $(a^2-3a+2)x + (a^2-1)y + 3-3a = 0$ ,  $a \in \mathbb{R}$ .

- i) Βρείτε τις τιμές του  $a$  ώστε η (ε) να παριστάνει ευθεία.
- ii) Να αποδείξετε ότι όλες οι ευθείες της οικογένειας, διέρχονται από σταθερό σημείο, το οποίο και να βρείτε.

3. Να βρεθεί εξίσωση ευθείας (ε) που διέρχεται από το σημείο  $A(2,1)$  και τέμνει τους άξονες  $x'x$  και  $y'y$  στα σημεία  $K$  και  $L$  αντίστοιχα έτσι ώστε :

- i) Το  $A$  είναι το μέσο του τμήματος  $KL$ .
- ii) Το εμβαδόν του τριγώνου  $OKL$  να είναι  $\frac{1}{2}$  τ.μ.