

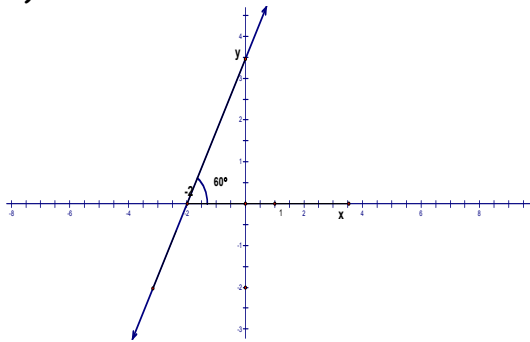


ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (Α)
ΕΝΟΤΗΤΑ : Εξίσωση Ευθείας

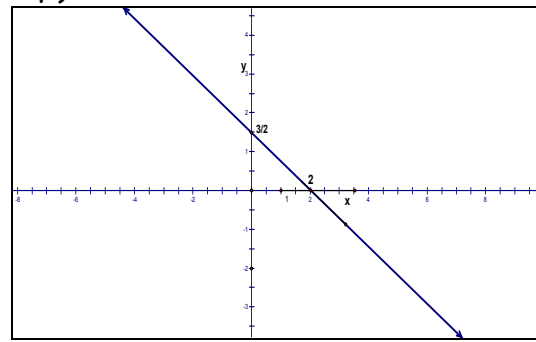
Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

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

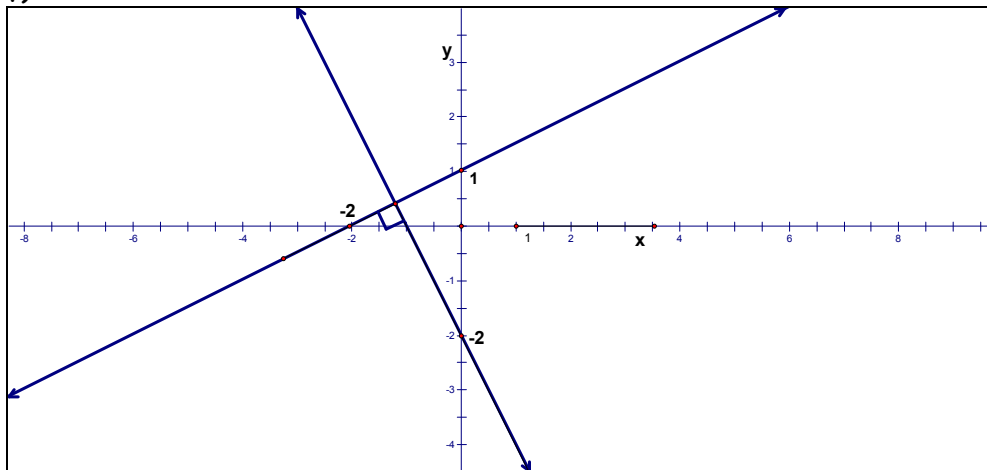
α)



β)



γ)



2. Δίνεται η εξίσωση (ε) : $(a^2+a-2)x + (a^2+2a)y + 4+2a = 0, a \in \mathbb{R}$.

- 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(1,2) και τέμνει τους άξονες $x'x$ και $y'y$ στα σημεία Κ και Λ αντίστοιχα έτσι ώστε :

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