



**ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  
**ΕΝΟΤΗΤΑ : Η συνάρτηση  $y=a/x$**

Όνομα Μαθητή : ..... Ημ/νία : .....

---

**ΘΕΩΡΙΑ 1**

Δίνεται η συνάρτηση :  $y = \frac{a}{x}, \quad x \neq 0$

- α) Τι παριστάνει η γραφική παράσταση αυτής της συνάρτησης ;
- β) Ποια ποσά εκφράζει η συνάρτηση αυτή, και σε ποια τεταρτημόρια σχεδιάζεται ανάλογα με τις τιμές του  $a$  ;
- γ) Να γράψετε τους άξονες και το κέντρο συμμετρίας της.
- δ) Να γράψετε αν η γραφική της παράσταση τέμνει τους άξονες  $x'x$  και  $y'y$  και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.



**ΑΣΚΗΣΗ 1**

Η γραφική παράσταση C δύο αντιστρόφως ανάλογων ποσών  $x, y$  διέρχεται από το σημείο  $A(-2, -4)$ .

α) Βρείτε και σχεδιάστε τη συνάρτηση.

β) Βρείτε την ευθεία ( $\epsilon$ ), που διέρχεται από το A και την αρχή των αξόνων O.

γ) Η ευθεία ( $\epsilon$ ) τέμνει τη γραφική παράσταση C και σε ένα άλλο σημείο B. Να Βρείτε το σημείο αυτό και υπολογίστε την απόσταση (AB).

δ) Δίνεται ακόμα σημείο  $\Gamma(2, -4)$ . Υπολογίστε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας ABΓ και το εμβαδόν του τριγώνου ABΓ.

