



**ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  
**ΕΝΟΤΗΤΑ : Υπερβολή**



Όνομα Μαθητή : ..... Ημ/μία : .....

1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστή (Σ) ή Λάθος (Λ)

α) Το γινόμενο των τιμών δύο αντιστρόφως ανάλογων ποσών είναι σταθερό

β) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $y = -5/x$  περνάει από το σημείο (1, -5)

γ) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $y = 2/x$  βρίσκεται στο 2<sup>ο</sup> και στο 4<sup>ο</sup> τεταρτημόριο

δ) Η υπερβολή δεν έχει άξονα συμμετρίας

Μ 8

2. Το σημείο (1, 3) ανήκει στη γραφική παράσταση της συνάρτησης :

► Α.  $y = -3/x$ , Β.  $y = -1/x$ , Γ.  $y = 1/x$ , Δ.  $y = 3/x$

Μ 2

3. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $y = 1/x$ , δεν διέρχεται από το σημείο

► Α(1, 1), Β(2,  $\frac{1}{2}$ ), Γ(-3,  $\frac{1}{3}$ ) Δ(-2, - $\frac{1}{2}$ )

Μ 2

4. Ποια γραφική παράσταση από τις παρακάτω συναρτήσεις, βρίσκεται στο 2<sup>ο</sup> και στο 4<sup>ο</sup> τεταρτημόριο;

► Α.  $y = 2/x$ , Β.  $y = 3/x$ , Γ.  $y = -1/x$ , Δ.  $y = 1/x$

Μ 2

5. Αν η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $y = \frac{3k + 2}{x}$  διέρχεται από το σημείο  $A(2, -1/2)$ , να βρείτε την τιμή του  $k$ . Μ 3



- 
6. Σχεδιάστε την υπερβολή  $y = 1/x$  και την ευθεία  $z = x$ , στο ίδιο σύστημα αξόνων. Αν έχουν κοινά σημεία, να τα βρείτε. Μ 3