



## ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

### ΕΝΟΤΗΤΑ : ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ

Όνομα Μαθητή : ..... Ημ/νία : .....

1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές, ή με (Λ) αν είναι λανθασμένες: Μ 3
- α) Το ορθογώνιο έχει τέσσερις άξονες συμμετρίας
- β) Ο ρόμβος έχει κέντρο συμμετρίας
- γ) Το ισόπλευρο τρίγωνο έχει τρεις άξονες συμμετρίας

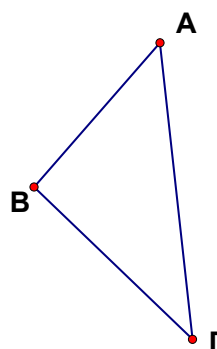
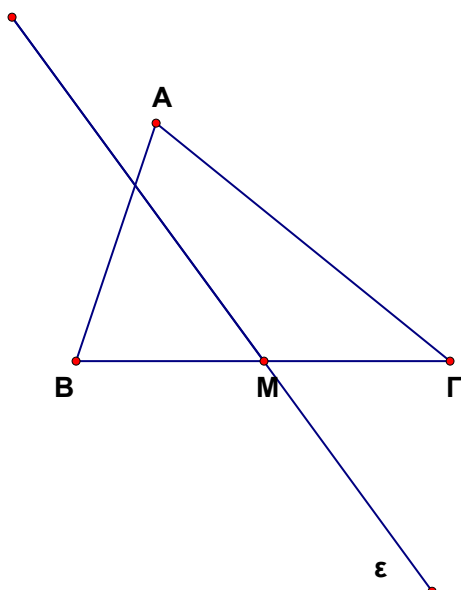

2. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά, ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις: Μ 3
- α) Τα συμμετρικά σχήματα ως προς σημείο είναι .....
- β) Μεσοκάθετος τμήματος λέγεται ..... που είναι  
κάθετη προς αυτό και διέρχεται από .....
- γ) Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός τμήματος .....  
από τα άκρα του τμήματος.

3. Να κατασκευάσετε το συμμετρικό τριγώνου ΑΒΓ
- α) ως προς ευθεία ε που διέρχεται από το μέσο της ΒΓ και
- β) ως προς την κορυφή Γ. Μ 4



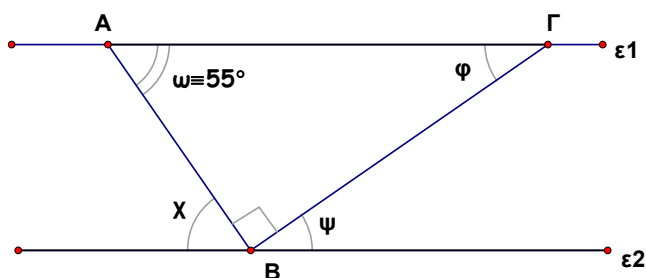
α)

β)



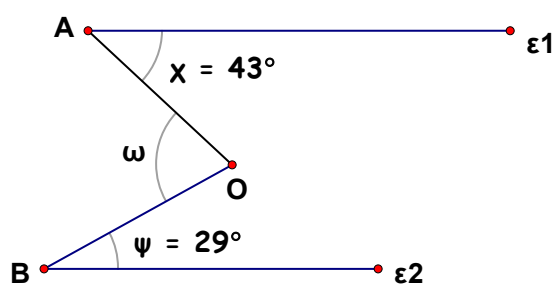
4. α) Στο παρακάτω σχήμα υπολογίστε τις γωνίες  $\chi$ ,  $\psi$  και  $\phi$ .

Μ 3



β) Στο παρακάτω σχήμα υπολογίστε τη γωνία  $\omega$ .

Μ 3



5. Θέλουμε να κατασκευάσουμε ένα Κέντρο Υγείας, ώστε να εξυπηρετούνται τα τρία χωριά Σ, Τ και Π. Ζητάμε ένα σημείο Μ, με την ιδιότητα να ισαπέχει από τα τρία χωριά. Βρείτε αυτό το σημείο και δικαιολογείστε σύντομα την απάντησή σας.

Μ 4

