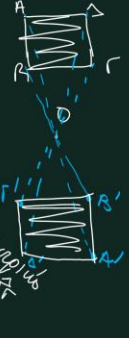
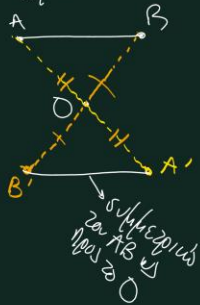


Συμμετρίες

1 Συμμετρία ως προς σημείο

Ορισμός: Δύο σημεία Α και Β έχουν συμμετρία ως προς σημείο Μ αν το Μ είναι μέσο του ΑΒ

Παραδείγματα
Να βρείτε τα συμμετρικά αν παρακάτω σχήματα

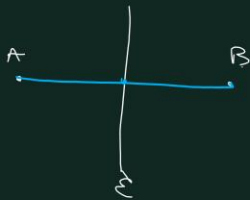
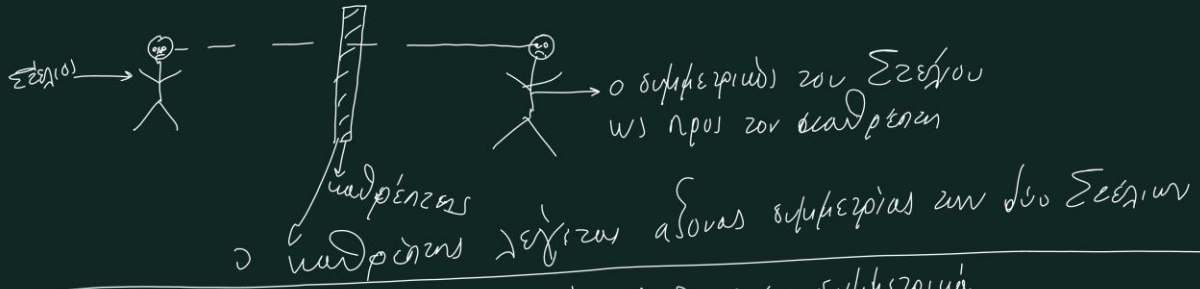


Κέντρο συμμετρίας σχήματος



Ένα σημείο είναι κέντρο συμμετρίας ενός σχήματος αν περιστραφεί το σχήμα γύρω από αυτό το σημείο κατά 180° και μείνει αμετάβλητο

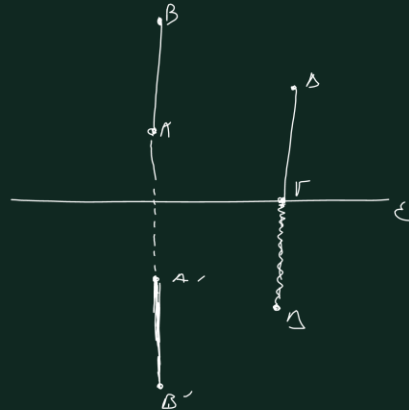
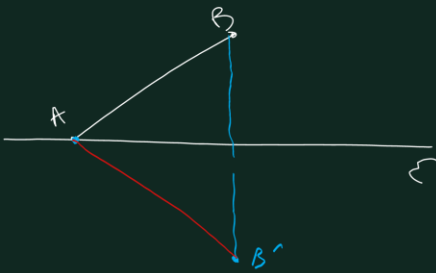
Αξονική συμμετρία



Πότε 2 σημεία A, B είναι συμμετρικά ως προς ευθεία ε;

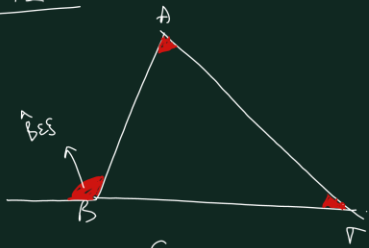
Όταν η ε είναι η μεσοκάθετος του AB.

Να σχεδιάσετε το συμμετρίως του AB ως προς την ε.



Ανισοτικές σχέσεις

Θ.1



Κάθε εξωτερική γωνία τριγώνου
είναι μεγαλύτερη από τις γωνίες
που βρίσκονται μέσα και απέναντί της τριγώνου.

Δηλ. $\hat{B}_{\epsilon\varsigma} > A$ και $\hat{B}_{\epsilon\varsigma} > \hat{\Gamma}$