

B.2.1. Συμμετρία ως προς άξονα



Συμμετρικό σημείου Β ως προς ευθεία ε, είναι το σημείο Γ με το οποίο συμπίπτει το Β, αν διπλώσουμε το φύλλο κατά μήκος της ευθείας ε.



Κάθε σημείο μιας ευθείας ε είναι συμμετρικό του εαυτού του ως προς την ε.

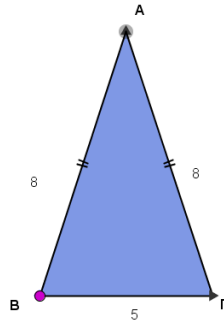


Δύο σχήματα (Σ1) και (Σ2) λέγονται **συμμετρικά** ως προς μία ευθεία ε, όταν καθένα αποτελείται από τα συμμετρικά σημεία του άλλου ως προς την ε.



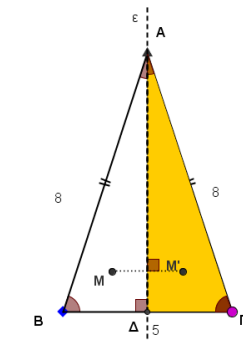
Επειδή με δίπλωση κατά μήκος της ε συμπίπτει το (Σ1) με το (Σ2), γνωρίζουμε ότι αυτά θα είναι ίσα. Επομένως: **Τα συμμετρικά ως προς ευθεία σχήματα είναι ίσα.**

5. Εργαστείτε στο μικροπείραμα [mpb2_3.ggb](#). Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με $AB = AG$.



(α) Τι παρατηρείτε όταν το τρίγωνο είναι διπλωμένο;

.....



(β) Τι παρατηρείτε για το σημείο Μ;

.....

(γ) Τι παρατηρείτε για την ευθεία ε σε σχέση με την ΒΓ;

.....

(δ) Τι είναι η ΑΔ για την γωνία Α;

.....

(ε) Ποιες είναι οι ιδιότητες του ισοσκελούς τριγώνου;

.....

6. Εργαστείτε στο μικροπείραμα [mpb2_4.ggb](#). Τι παρατηρείτε;

.....

7. Εργαστείτε στο μικροπείραμα [mpb2_5.ggb](#). Τι παρατηρείτε;

.....

