Τάξη Β1 Γεωμετρία

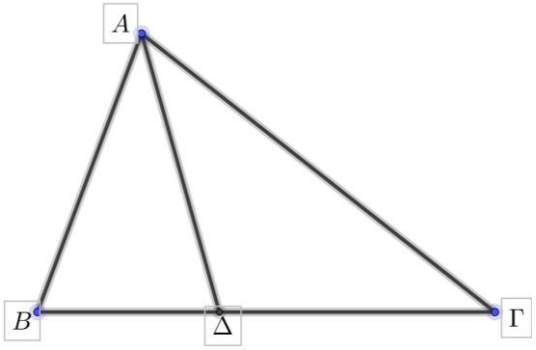
.....

Ονοματεπώνυμο.....

Φύλλο εργασίας

Θεωρήματα διχοτόμων

Στο διπλανό σχήμα η ΑΔ είναι διχοτόμος του τριγώνου.
Φέρετε την ΒΕ // ΑΔ (το Ε στην προέκταση της ΓΑ).
α. Δείξτε ότι το τρίγωνο ΑΒΕ είναι ισοσκελές. Ποιες είναι οι ίσες πλευρές;
β. Ποια αναλογία δημιουργεί η παραλληλία ΒΕ//ΑΔ;
γ. Ποια πρόταση που αναφέρεται στα ΑΒ, ΑΓ , ΔΒ και ΓΔ μπορείτε να διατυπώσετε.
δ. Τι σχέση έχει το Δ με την πλευρά ΒΓ;



.....

.....

....

.....

.....

.....

.....

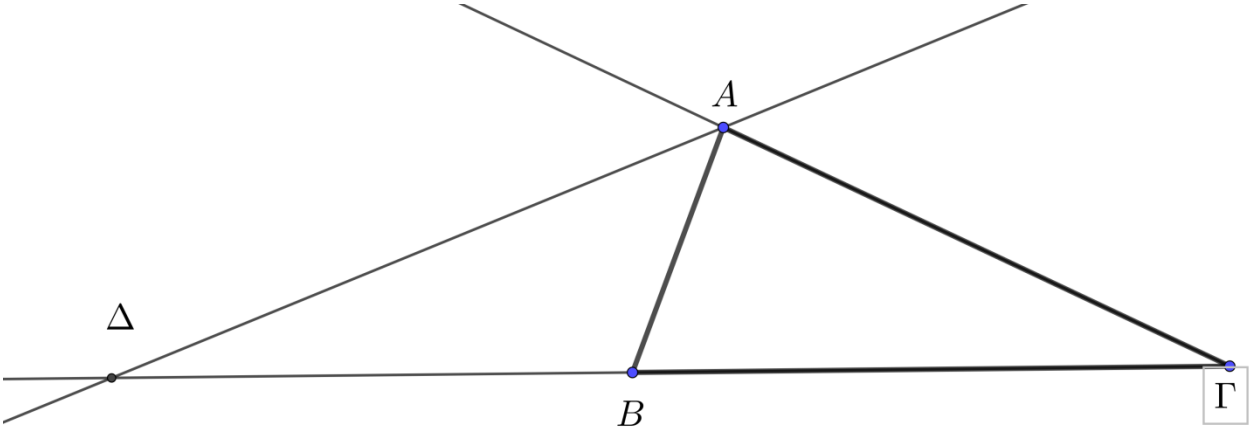
.....

.....

.....

.....

.....



Στο σχήμα η ΑΔ είναι εξωτερική διχοτόμος του τριγώνου.
Φέρετε την ΒΕ // ΑΔ (το Ε στην ΓΑ).
α. Δείξτε ότι το τρίγωνο ΑΒΕ είναι ισοσκελές. Ποιες είναι οι ίσες πλευρές;
β. Ποια αναλογία δημιουργεί η παραλληλία ΒΕ//ΑΔ;
γ. Ποια πρόταση που αναφέρεται στα ΑΒ, ΑΓ , ΔΒ και ΓΔ μπορείτε να διατυπώσετε.
δ. Τι σχέση έχει το Δ με την πλευρά ΒΓ;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....