

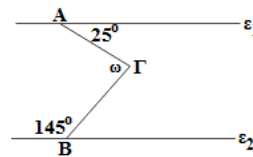
15ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

1. Δύο γωνίες έχουν παράλληλες πλευρές. Να δείξετε ότι οι διχοτόμοι τους είναι παράλληλες ή κάθετες.
2. Από την κορυφή Β τριγώνου ΑΒΓ φέρουμε τμήμα κάθετο στην διχοτόμο ΑΔ που τέμνει την ΑΓ στο Ε. Από το Ε φέρουμε το ΕΖ//ΑΒ. Να δείξετε ότι:
 - α) Το ΑΒΕ είναι ισοσκελές.
 - β) Η ΒΕ διχοτομεί την γωνία ΑΕΖ.
3. Σε κύκλο (Ο,ρ) φέρουμε μία διάμετρο ΑΒ και μία χορδή ΑΓ. Μία ευθεία ε διέρχεται από το Ο είναι παράλληλη στην ΑΓ και τέμνει τον κύκλο στο Δ. Να δείξετε ότι $\widehat{\Gamma \hat{O} \Delta} = \widehat{\Delta \hat{O} B}$.
4. Να υπολογίσετε την γωνία ω , αν $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$.



Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!