

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΑΝΙΣΟΤΗΤΑ

1. Να εξετάσετε αν υπάρχει τρίγωνο ΑΒΓ με πλευρές:
 - i. $\alpha=4, \beta=6, \gamma=8$
 - ii. $\alpha=3, \beta=5, \gamma=9$

2. Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ και Δ τυχαίο σημείο της πλευράς ΒΓ. Από το Δ φέρουμε κάθετες στις ΑΒ και ΑΓ, που τις τέμνουν στα σημεία Ε και Ζ αντίστοιχα. Να αποδείξετε ότι $EZ < BG$.

3. Να αποδείξετε ότι κάθε χορδή ενός κύκλου, που δεν διέρχεται από το κέντρο του, είναι μικρότερη από τη διάμετρο του κύκλου.