

ΘΕΜΑΤΑ Α' Λυκείου

1. Να οριστεί το  $\alpha$  ώστε οι τρεις πρώτες σκέυαις  
ρύθεις της ανίσωθης  $\alpha(x-1) + x + 5 < 0$  να είναι  
πλευρές τριγώνου.

2. Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ. Κατασκευάζουμε εξωτερικά τα  
τετράγωνα ΑΒΔΕ και ΑΓΖΗ. Να δείξει ότι οι ευθείες  
ΒΖ, ΓΔ, ΑΚ όπου ΑΚ ύψος του τριγώνου είναι συντρέχουσες.