

Ασκήσεις Γεωμετρίας στα Ειδικά Παραλληλόγραμμα Α Λυκείου

1. Μέσα σε ένα τετράγωνο $ΑΒΓΔ$ κατασκευάζουμε το ισόπλευρο τρίγωνο $ΓΔΕ$.
 - i. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $ΑΒΕ$ είναι ισοσκελές
 - ii. Να υπολογίσετε τις γωνίες των τριγώνων:
 - a. $ΑΒΕ$
 - b. $ΑΕΓ$

2. Αν οι αποστάσεις των απέναντι πλευρών ενός παραλληλογράμμου είναι ίσες τότε το παραλληλόγραμμο είναι ρόμβος ;

3. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $ΑΒΓ$ με $ΑΒ=ΑΓ$. Προεκτείνουμε την $ΒΑ$ κατά τμήμα $ΑΔ=ΒΑ$ και τη $ΓΑ$ κατά τμήμα $ΑΕ=ΓΑ$.
Να αποδειχθεί ότι το $ΒΓΔΕ$ είναι ορθογώνιο.