

Δίνεται παραλληλόγραμμο $ΑΒΓΔ$ και στις προεκτάσεις των πλευρών $ΑΔ$, $ΓΒ$ παίρνουμε τμήματα $ΑΔ=ΔΜ$, $ΓΒ=ΜΕ$.Να αποδείξετε :

1. τα τρίγωνα $ΔΓΜ$, $ΑΒΕ$ είναι ίσα
2. αν προεκτείνουμε την $ΓΔ$ κατά $ΓΔ=ΔΚ$
 - i) να αποδείξετε ότι το $ΑΒΔΚ$ είναι παραλληλόγραμμο
 - ii) τα σημεία $Κ,Α,Ε$ είναι συνευθειακά