

ΟΝΟΜΑ:

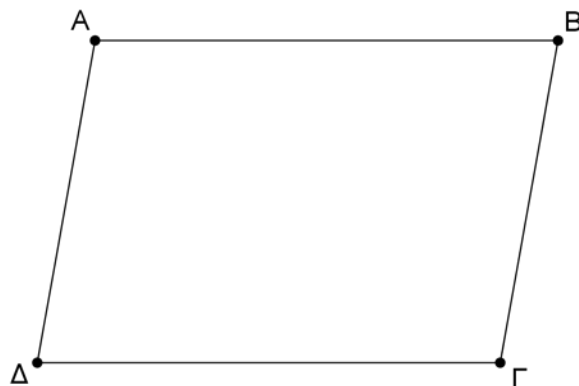
Παραλληλόγραμμο λέγεται το που έχει τις παράλληλες.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΩΝ

(i) Οι απέναντι πλευρές του είναι ίσες

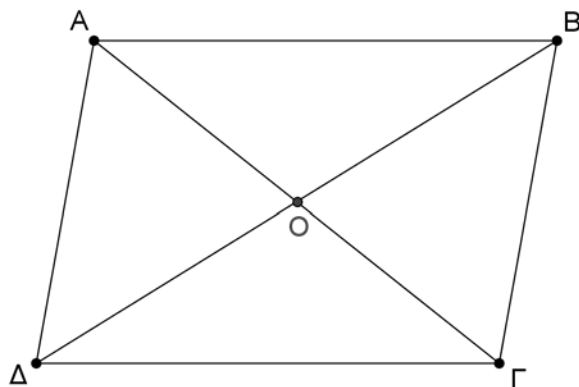
(ii) οι απέναντι γωνίες του είναι ίσες.

Απόδειξη:

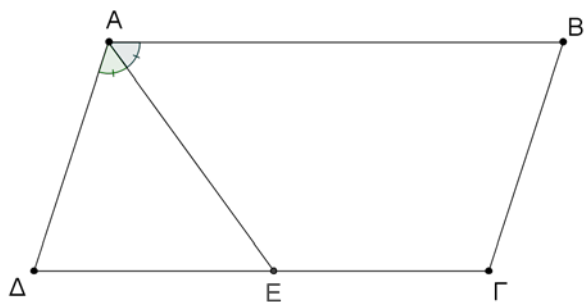


(iii) Οι διαγώνιοί του διχοτομούνται. (χρησιμοποιεί το (i))

Απόδειξη:



Ε1. Δίνεται παραλληλόγραμμο $ΑΒΓΔ$. Η διχοτόμος της \hat{A} τέμνει τη $ΔΓ$ στο $Ε$. Να αποδείξετε ότι $ΔΕ=ΒΓ$



Λύση:

A1. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $ΑΒΓ$ ($ΑΒ=ΑΓ$) και σημείο $Μ$ της βάσης του $ΒΓ$. Φέρουμε $ΜΕ//ΑΒ$ ($Ε$ σημείο του $ΑΓ$) και $ΜΔ//ΑΓ$ ($Δ$ σημείο του $ΑΒ$). Να αποδείξετε ότι $ΜΔ+ΜΕ=ΑΒ$.

