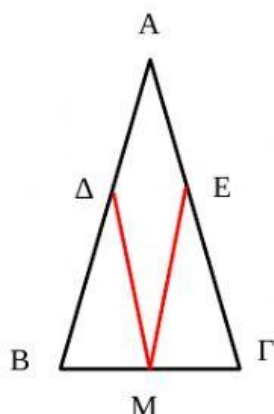


1. Στις πλευρές του ισοσκελούς τριγώνου $AB\Gamma$ ($AB=AG$) παίρνουμε $AD=AE$. Αν M το μέσο του $B\Gamma$, να συγκριθούν τα ΔM και EM .



Συγκρίνουμε τα τρίγωνα και

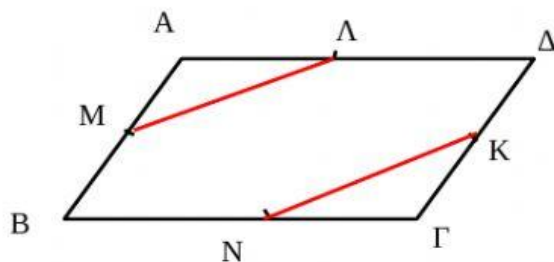
1) = γιατί

2) = γιατί

3) = γιατί

Άρα τα τρίγωνα είναι ίσα από το κριτήριο
οπότε έχουν τα αντίστοιχα στοιχεία τους ίσα άρα

2. Σε παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ να αποδείξετε ότι το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει τα μέσα K, N των πλευρών $\Delta\Gamma$ και ΓB είναι ίσο με το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει τα μέσα Λ, M των $A\Delta$ και AB .



Συγκρίνουμε τα τρίγωνα και

1) = γιατί

2) = γιατί

3) = γιατί

Άρα τα τρίγωνα είναι ίσα από το κριτήριο οπότε έχουν τα αντίστοιχα στοιχεία τους ίσα άρα