



**α)** Τα τρίγωνα  $K\Delta M$  και  $\Lambda M\Gamma$  έχουν:

- $\Delta M = M\Gamma$  διότι  $M$  μέσο της  $\Gamma\Delta$
- $K\Delta = \Lambda\Gamma$  ως μισά των ίσων πλευρών  $A\Delta$  και  $B\Gamma$
- $\hat{\Delta} = \hat{\Gamma}$  ως γωνίες βάσης του ισοσκελούς τραπεζίου.

Σύμφωνα με το κριτήριο  $\Pi - \Gamma - \Pi$  τα τρίγωνα είναι ίσα, οπότε έχουν και  $KM = \Lambda M$  ως απέναντι πλευρές από τις ίσες γωνίες  $\hat{\Delta}$  και  $\hat{\Gamma}$ .

**β)** Τα τρίγωνα  $A\Delta M$  και  $M\beta\Gamma$  έχουν:

- $M\Delta = M\Gamma$
- $\hat{\Delta} = \hat{\Gamma}$
- $A\Delta = B\Gamma$

Σύμφωνα με το κριτήριο  $\Pi - \Gamma - \Pi$  τα τρίγωνα  $A\Delta M$  και  $M\beta\Gamma$  είναι ίσα, οπότε ισχύει  $AM = BM$  ως απέναντι πλευρές από τις ίσες γωνίες  $\hat{\Delta}$  και  $\hat{\Gamma}$ .