

2. 5617

Θεμα 2

α) Συγκρίνω τα $K\Delta M$ και $\Lambda M\Gamma$
έχουν:

$K\Delta = \Lambda\Gamma$ (μισά κομμάτια γυαριών
ισοσκεύους τραπεζίου)

και $\Delta M = M\Gamma$ (υπόθεση)

$\hat{\Delta} = \hat{\Gamma}$ (ισοσκεύες τραπεζίου).

Άρα τα τρίγωνα είναι ίσα

β) Συγκρίνω τα τρίγωνα $A\hat{M}\Delta$ και
 $B\hat{M}\Gamma$ έχουν:

$\Delta M = M\Gamma$ (υπόθεση)

$\hat{\Delta} = \hat{\Gamma}$ (ισοσκεύες τραπεζίου)

$A\Delta = B\Gamma$ (ισοσκεύες τραπεζίου)

Άρα είναι ίσα τα τρίγωνα

Άρα: $AM = BM$.