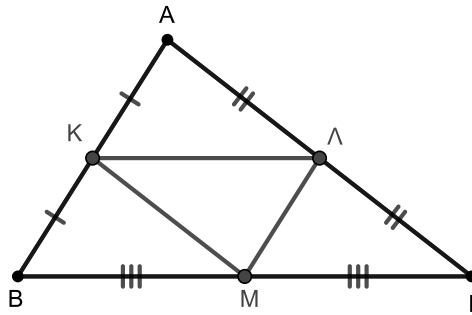


ΛΥΣΗ



α) Στο τρίγωνο ABΓ τα σημεία K, Λ είναι τα μέσα των πλευρών AB και AG αντίστοιχα, οπότε $KΛ // BΓ$ και $KΛ = \frac{BΓ}{2}$ (1).

Επιπλέον το σημείο M είναι το μέσο της BΓ, οπότε $MΓ = \frac{BΓ}{2}$.

Το τετράπλευρο KΛΓM έχει τις πλευρές του KΛ και MΓ ίσες και παράλληλες, οπότε είναι παραλληλόγραμμο.

β) Στο τρίγωνο ABΓ τα σημεία K και M είναι τα μέσα των πλευρών AB και BΓ αντίστοιχα, οπότε $KM // AΓ$ και $KM = \frac{AΓ}{2}$ (2).

Αντίστοιχα, τα σημεία Λ και M είναι τα μέσα των πλευρών AG και BΓ, οπότε $ΛM // AB$ και $ΛM = \frac{AB}{2}$ (3).

Η περίμετρος του τριγώνου KΛM είναι ίση με $\Pi = KΛ + ΛM + MK$ και από τις σχέσεις

$$(1), (2) \text{ και } (3) \quad \Pi = \frac{BΓ}{2} + \frac{AB}{2} + \frac{AΓ}{2} = \frac{BΓ+AB+AΓ}{2} = \frac{28}{2} = 14 .$$