

ΘΕΜΑ 4

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές με $\hat{B} = \hat{\Gamma}$. Επίσης η ευθεία (ϵ) είναι μεσοκάθετος της πλευράς $B\Gamma$ του τριγώνου.

α) Να αποδείξετε ότι η AN είναι διάμεσος της πλευράς $B\Gamma$.

(Μονάδες 6)

β) Να αποδείξετε ότι η (ϵ) είναι διχοτόμος της γωνίας \hat{A} του τριγώνου.

(Μονάδες 7)

γ) Να αιτιολογήσετε ότι $AB = A\Gamma$ και να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ABN και $AN\Gamma$ που σχηματίζονται είναι ίσα.

(Μονάδες 12)

