

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Κριτήριο Π-Γ-Π)

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$, με βάση $B\Gamma$ και AD το ύψος του.

Αν K είναι ένα σημείο του AD , να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ABK και $A\Gamma K$ είναι ίσα.

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με βάση $B\Gamma$.

Αν K, Λ, M είναι τα μέσα των πλευρών $AB, B\Gamma, \Gamma A$ αντίστοιχα, να αποδείξετε ότι $AK = \Lambda M$.

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Έστω τρίγωνο $AB\Gamma$, με $AB < A\Gamma$ και AE διχοτόμος του.

Στην πλευρά $A\Gamma$ παίρνουμε σημείο Δ , ώστε $A\Delta = AB$.

Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $BE\Delta$ είναι ισοσκελές.

ΑΣΚΗΣΗ 4^η

Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$, με βάση $B\Gamma$, φέρνουμε τις διαμέσους BM και ΓN .

Να αποδείξετε ότι $BM = \Gamma N$.

ΑΣΚΗΣΗ 5^η

Δίνεται ένα ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με βάση $B\Gamma$. Προεκτείνουμε τις ίσες πλευρές AB και $A\Gamma$ κατά ίσα τμήματα BD και ΓE .

Αν AK είναι διάμεσος του τριγώνου $AB\Gamma$, να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα AKD και AKE είναι ίσα.