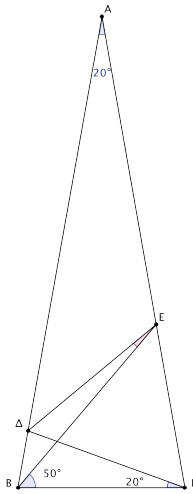


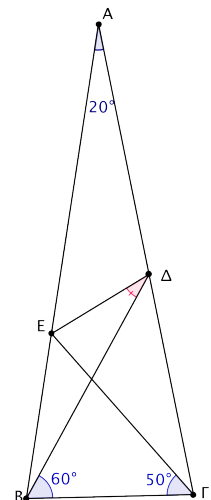
Γεωμετρικές Προκλήσεις ...

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπίης

1. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$, με $AB = A\Gamma$ και $\hat{A} = 20^\circ$. Αν E και Δ είναι σημεία των πλευρών $A\Gamma$ και AB αντίστοιχα τέτοια, ώστε $\hat{E}\hat{B}\hat{\Gamma} = 50^\circ$ και $\hat{\Delta}\hat{\Gamma}\hat{B} = 20^\circ$, να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{\Delta}\hat{E}\hat{B}$.



2. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$, με $AB = A\Gamma$ και $\hat{A} = 20^\circ$. Αν Δ και E είναι σημεία των πλευρών $A\Gamma$ και AB αντίστοιχα τέτοια, ώστε $\hat{\Delta}\hat{B}\hat{\Gamma} = 60^\circ$ και $\hat{E}\hat{\Gamma}\hat{B} = 50^\circ$. Να αποδείξετε ότι $\hat{E}\hat{\Delta}\hat{B} = 30^\circ$.



“Μη είναι βασιλικήν ατραπόν επί γεωμετρίαν.”

μτφρ: δεν υπάρχει βασιλικός [σύντομος] δρόμος για να μάθεις γεωμετρία.

Ευκλείδης, 4-3ος αιώνας π.Χ., Αρχαίος Έλληνας μαθηματικός.