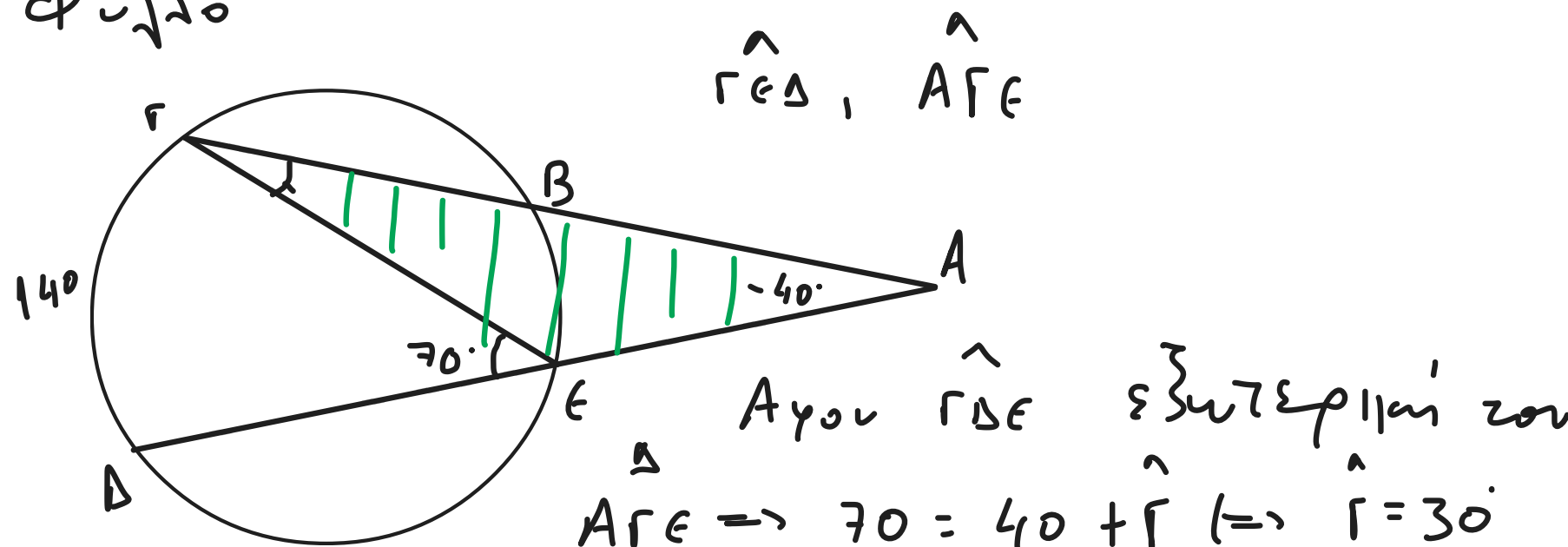
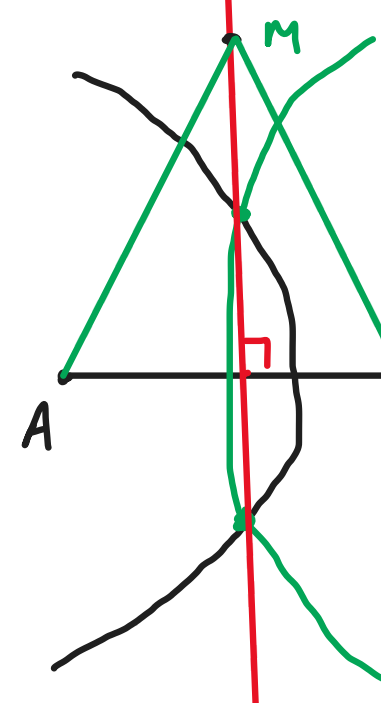


α6κ.2 - φύλλο



Κατασκευή μεσοκάθετων (μ/κ) ευθυγραμμισμός

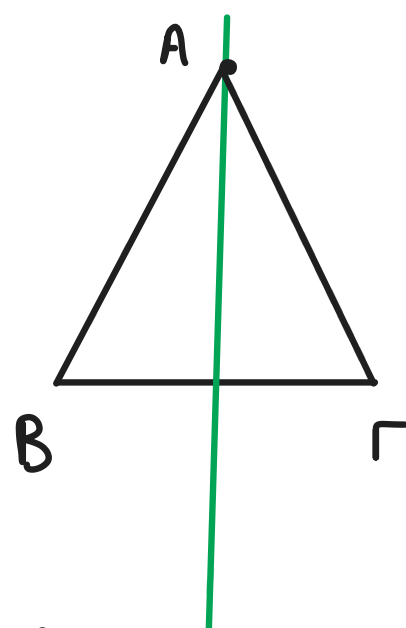


- 1) Ακίδα α Α. Δινοίω τον διαβήτη περιβάλλω από το $\frac{1}{2}$ του ΑΒ και χάγω το $\frac{1}{2}$ ο
 - 2) Δινοίω το άνοιγμα του διαβήτη και βάζω την ακίδα στο Β. Γράφω νέο τόξο
- Αν $M \in \mu/\kappa \Rightarrow MA = MB$

και το αντίστροφο: Αν $MA = MB \Rightarrow M \in \mu/\kappa$

Κατασκευή 1606κςλούς τριγώνων.

1) κατασκευάζω με βάση τα

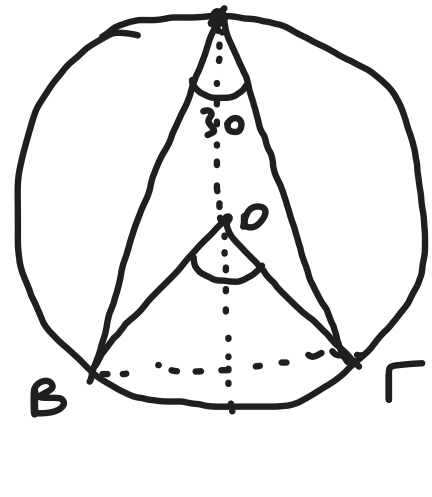
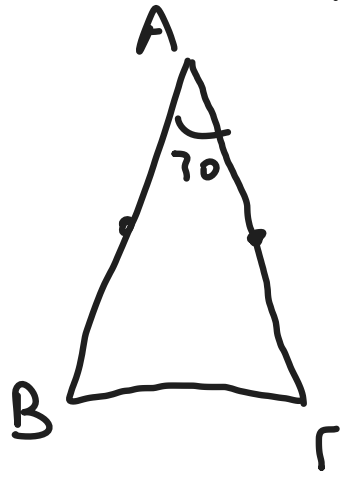


- 2) κατασκευάζω την μ/κ του ΒΓ
- 3) Έστω Α το κέντρο του κύκλου με μ/κ

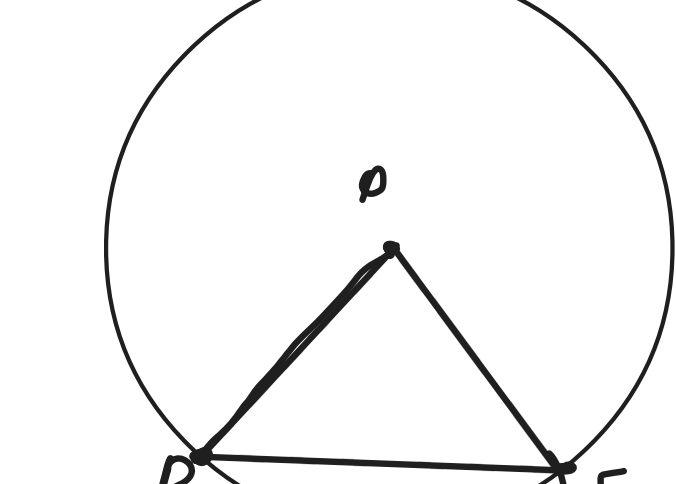
Πρόβλημα Να κατασκευάσετε 1606κςλούς

τριγώνου ΑΒΓ (ΑΒ=ΑΓ) με $\hat{A} = 30^\circ$

Σκέψη - επ'αφ'αυτού

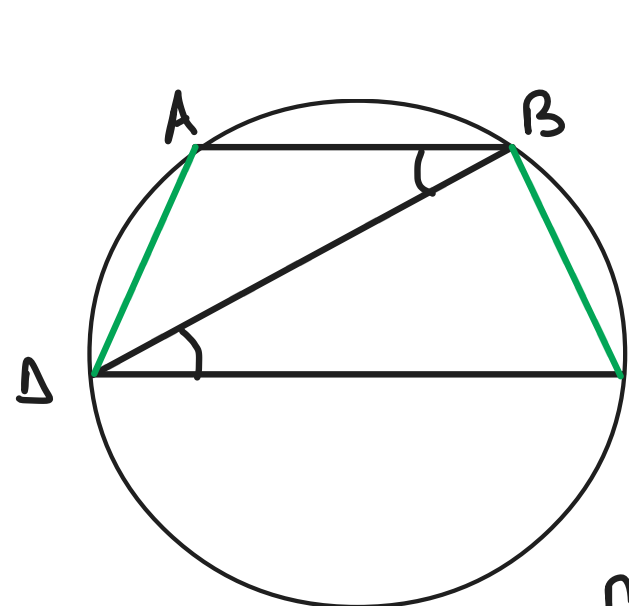


- 1° βίτη επισημάνω γωνία 60° .
 - 2° μ/κ του ΒΓ
- Ζητούμενο τρίγωνο: ΑΒΓ.



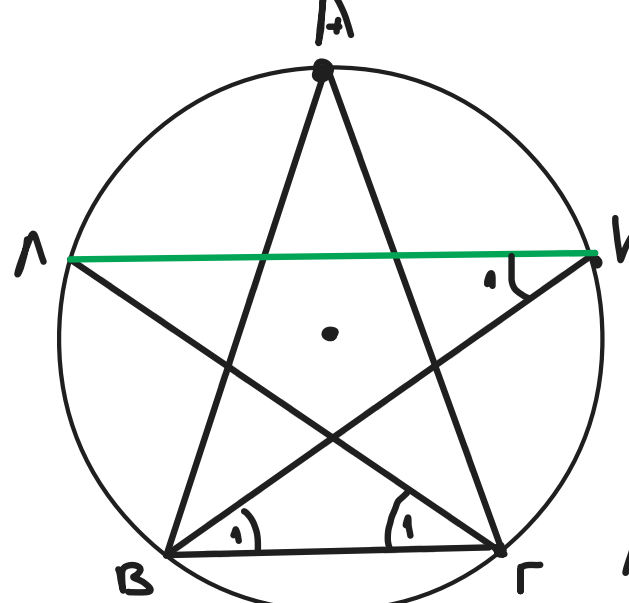
- 1) Φέρω το κέντρο ΟΒ
- 2) Δινοίω το άνοιγμα του διαβήτη, την ακίδα στο Β και χάγω το $\frac{1}{2}$ ο που τέλει στο Γ.
- 3) το ΟΒΓ 1606κςλούς $\Rightarrow \hat{O} = 60^\circ$

α6κ.6 / φύλλο



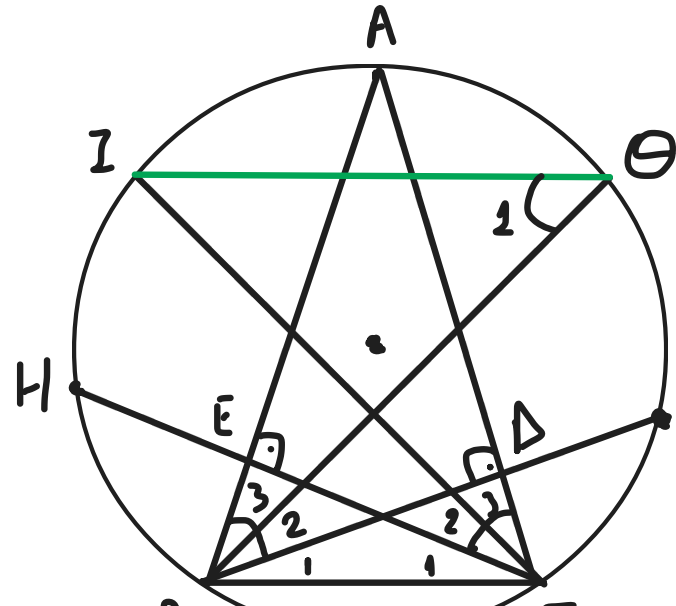
- 1) $AB \parallel \Gamma A$
 - 2) $\hat{B} = \hat{A}$ (εξ'αφ'αυτού)
 - 3) Η Β και η Α εγγεγραμμένες που βγαίνουν στα τόξα ΑΔ και ΒΓ αντίστοιχα.
- Αρα $\hat{A} = \hat{B}$

α6κ.8



- 1) κατασκευάζω την μ/κ του ΒΓ (με μοχλ.)
- 2) Σκέψη: Για ν.δ.ο. $\kappa \parallel \Gamma \Gamma$
- 3) ν.δ.ο. $\hat{\kappa}_1 = \hat{B}_1$
- 4) όπως $\hat{\kappa}_1 = \hat{\Gamma}_1$ (εγγεγραμμένες που βγαίνουν στο ΑΒ)
- 5) και $\hat{\Gamma}_1 = \hat{B}_1$ (κίβλα ισων συνιών).
- 6) Αρα $\hat{\kappa}_1 = \hat{\Gamma}_1, \hat{\Gamma}_1 = \hat{B}_1 \Rightarrow \hat{\kappa}_1 = \hat{B}_1$ ο.ε.δ.

α6κ.9 / φύλλο



- 1) $AB = AG$
- 2) ΒΘ διχ. $\hat{B} \hat{A}$
- 3) $\hat{\Gamma} \hat{I} \hat{A}$
- 4) $\hat{I} \hat{O} \parallel \Gamma \Gamma$
- 5) Σκέψη: ν.δ.ο. $\hat{\theta}_1 = \hat{B}_{1,2}$
- 6) όπως $\hat{\theta}_1 = \hat{\Gamma}_{1,2}$ (εγγεγραμμένες που βγαίνουν στο ΒΓ)
- 7) ν.δ.ο. $\hat{\Gamma}_{1,2} = \hat{B}_{1,2}$

Συγκρίνω $\hat{B} \hat{A} \hat{G}, \hat{\Gamma} \hat{E} \hat{B}$

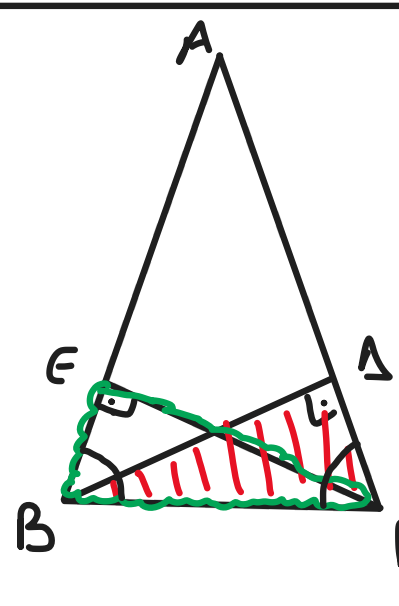
ομοσχημά

$B \hat{G} = B \hat{G}$ (κοινύνη)

$\hat{\Gamma} = \hat{B}$ (εμ βάσει 1606κςλούς)

Αρα $B \hat{A} \hat{G} = \hat{\Gamma} \hat{E} \hat{B}$

και $A \hat{B} \hat{G} = \hat{E} \hat{B} \hat{G}$



$\Gamma - \Pi - \Gamma$

$\Gamma - \Gamma - \Pi$

Λοφ ενδοκρινήριος

Θα διαφέρει ότι οι γωνίες που σχηματίζονται από τα ύψη των 1606κςλούς τριγώνων και από τη βάση τους, είναι ίσες.

Επισημάνω με αρχικά πρόβλημα (βλ. αρχίλλο 6κςλούς).

Είναι $\hat{B}_1 = \hat{\Gamma}_1$ (1) και $\hat{B}_{1,2} = \hat{\Gamma}_{1,2}$ (εμ βάσει 1606κςλούς)

Αρα $\hat{B}_{2,3} = \hat{\Gamma}_{2,3}$ και αφού ΒΘ, ΓΙ διχοτόμοι

τότε $\hat{B}_2 = \hat{\Gamma}_2$ (2)

Από (1), (2) $\Rightarrow \hat{B}_{1,2} = \hat{\Gamma}_{1,2}$ (3)

Τώρα $\hat{\theta}_1 = \hat{\Gamma}_{1,2}$ (εγγεγραμμένες που βγαίνουν...)

οπότε από την (3) $\Rightarrow \hat{B}_{1,2} = \hat{\theta}_1 \Rightarrow B \hat{G} \parallel \Gamma \Gamma$.

Εργασία: 1) Βλάνετε το video με γεωμετρικές κατασκευές

και τις κάνετε ταυτόχρονα.

2) Ανακάνετε τις κατασκευές τα καθημέριως - ηροοίξτε

την εναλλαγή σωλ - μοχλ. ού.

3) Αναλύετε ότι τις α6κςλούς γεωμετρίας του

φύλλου δια.

4) Από φύλλο Άλγεβρας, βαναβλάνετε την α6κ.2; που

εας συσκόταψτε και λύστε την α6κ.4 β, γ, δ, ε

και την α6κ.3.

και την Διάντη!

