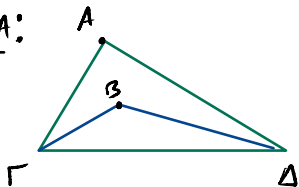


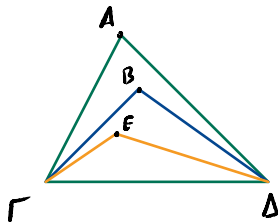
Classwork 12

Άσκηση 0Α:



Να αποδείξετε ότι $\Gamma\text{Β} + \text{Β}\Delta < \text{Α}\Gamma + \text{Α}\Delta$

Άσκηση 0Β:



$\Gamma\text{Ε} + \text{Ε}\Delta < \Gamma\text{Β} + \text{Β}\Delta < \text{Α}\Gamma + \text{Α}\Delta$

Άσκηση 1Α Κ κέντρο του α



Να βρείτε το μικρότερο
ευθύγραμμο τμήμα που
συνδέει τον κύκλο με
το σημείο P.

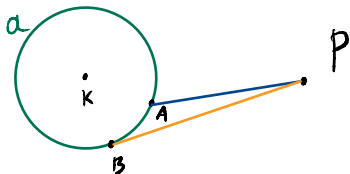
Απόδειξη 1:

Άσκηση 13: Κέντρο του a



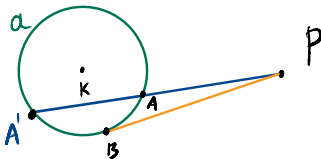
Να βρείτε το μεγαλύτερο
ευθύγραμμο τμήμα που
συνδέει τον κύκλο με
το σημείο ρ .

Άσκηση 1Γ : K κέντρο του α



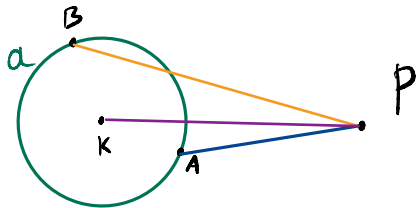
Να αποδείξετε ότι $PA < PB$

Άσκηση 1Δ : K κέντρο του α



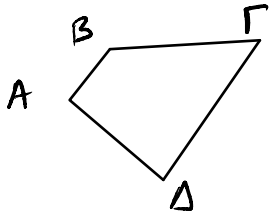
Να αποδείξετε ότι $PA < PB < PA'$

Άσκηση 1Ε: K κέντρο του α



Αν $\angle APK < \angle BPK$, τότε $AP < BP$.

Άσκηση 3Α:

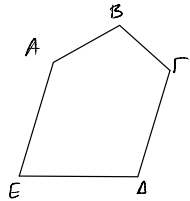


Να αποδείξετε ότι

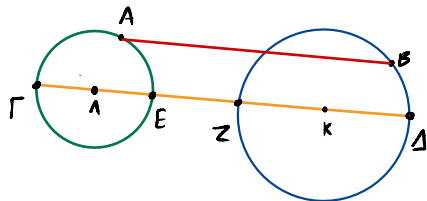
$$\Gamma\Delta < AB + B\Gamma + A\Delta$$

Να αποδείξετε ότι

$$AB < B\Gamma + \Gamma\Delta + \Delta E + EA$$

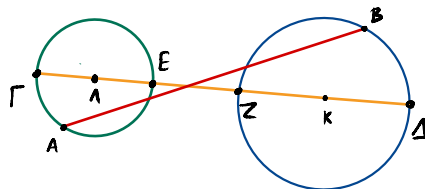


Άσκηση 3Β:



Να αποδείξετε ότι $AB < \Gamma\Delta$

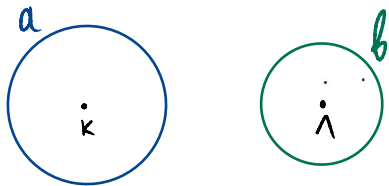
Άσκηση 3Γ:



Να αποδείξετε ότι $AB < \Gamma\Delta$

Άσκηση 3Δ: Να βρείτε

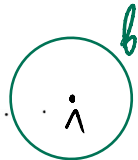
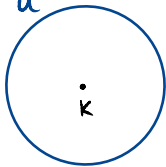
το μεγαλύτερο ευθύγραμμο
τμήμα που συνδέει τους
δύο κύκλους a, b



Άσκηση 3Ε: Να βρείτε το

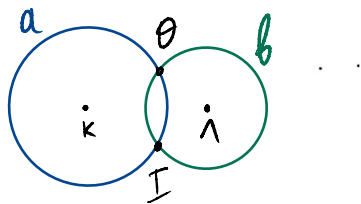
μικρότερο ευθύγραμμο τμήμα
που συνδέει τους δύο κύκλους

α, β



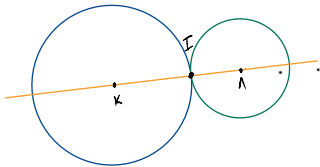
Άσκηση 4A: Να βρείτε

το μεγαλύτερο και το μικρότερο
ευθύγραμμο τμήμα που συνδέει
τους δύο κύκλους a, b .



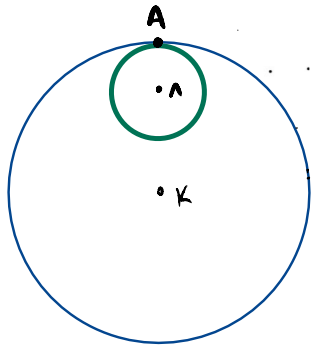
Άσκηση 4B: Να βρείτε

το μεγαλύτερο και το μικρότερο
ευθύγραμμο τμήμα που συνδέει
τους δύο κύκλους α, β .



Άσκηση 4Γ: Να βρείτε

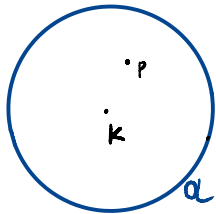
το μεγαλύτερο και το μικρότερο
ευθύγραμμο τμήμα που συνδέει
τους δύο κύκλους α, β .



Σημείωση: K, Λ, A είναι σημεία
της ίδιας ευθείας.

Άσκηση 5 :

K κέντρο
του α .



Να βρείτε το μικρότερο και
το μεγαλύτερο ευθύγραμμο τμήμα
που συνδέει τον κύκλο α
με το σημείο P .