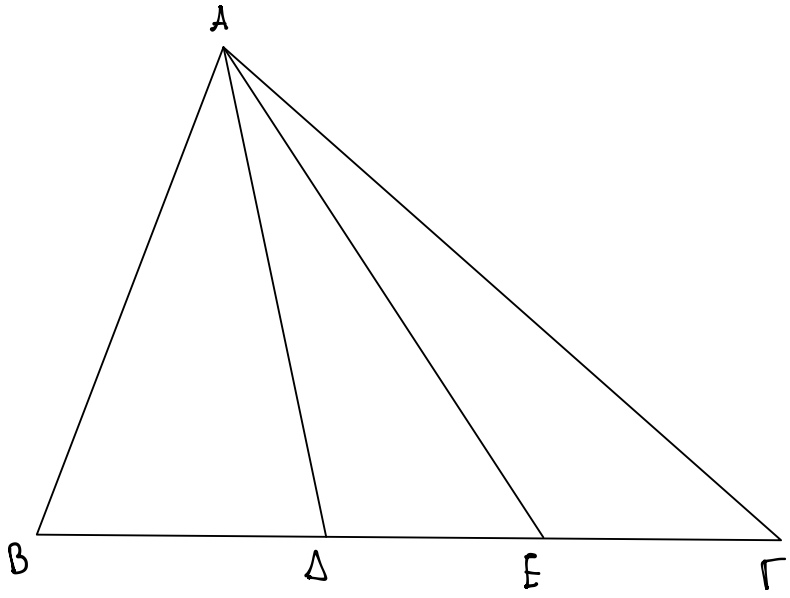
Έξτρα Γεωμετρίας Α' Γυμνασίου 23/11/22

10/Β.Π. σελ. 56



α) $B\hat{A}\Delta + \Delta\hat{A}E = B\hat{A}E$

β) $\Delta\hat{A}E + E\hat{A}\Gamma = \Delta\hat{A}\Gamma$

γ) $B\hat{A}E + E\hat{A}\Gamma = B\hat{A}\Gamma$

δ) $B\hat{\Delta}A + A\hat{\Delta}E = B\hat{\Delta}E$

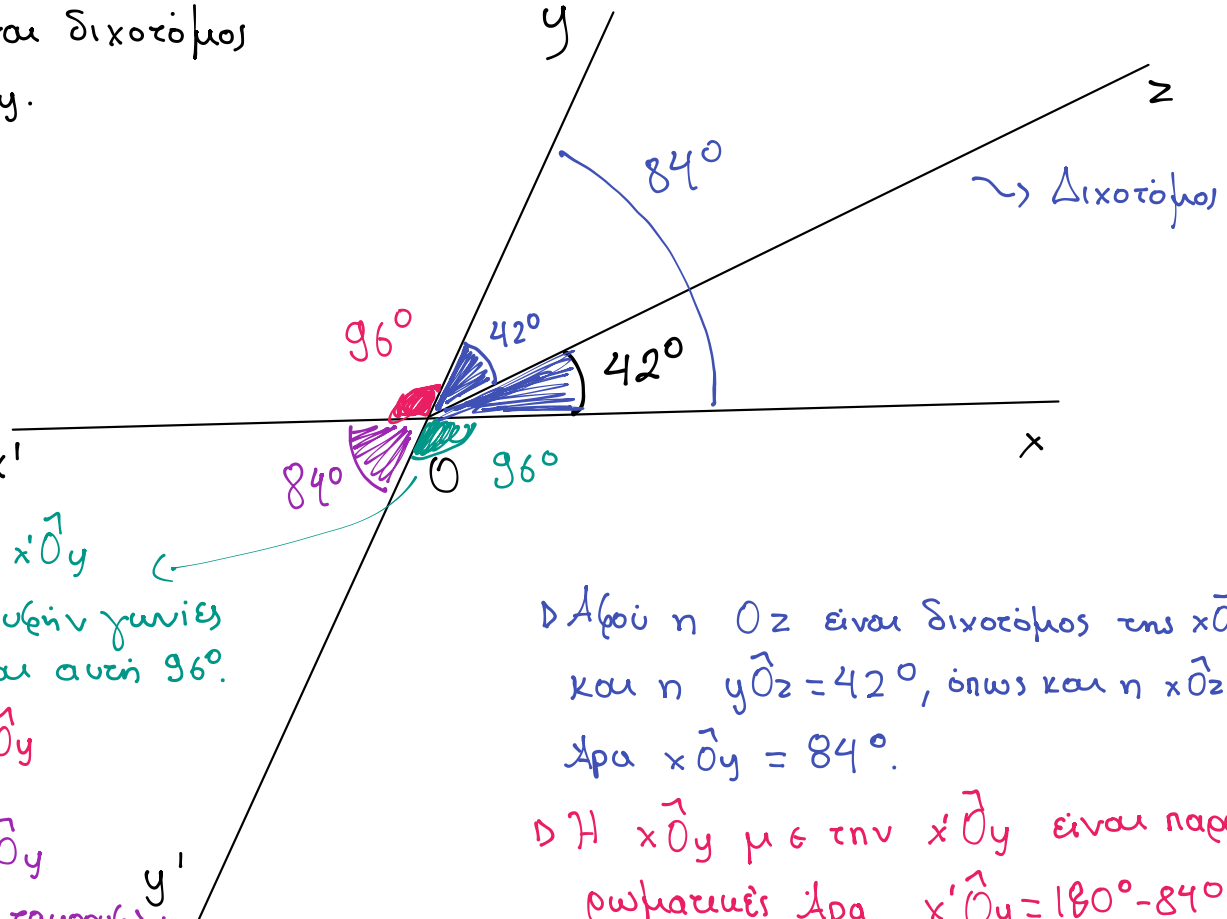
ε) $B\hat{A}E - B\hat{A}\Delta = \Delta\hat{A}E$

στ) $\Delta\hat{A}\Gamma - E\hat{A}\Gamma = E\hat{A}\Delta$

ζ) $B\hat{A}\Delta + \Delta\hat{A}E + E\hat{A}\Gamma = B\hat{A}\Gamma$

η) $(B\hat{A}E - B\hat{A}\Delta) + E\hat{A}\Gamma = \Delta\hat{A}E + E\hat{A}\Gamma = \Delta\hat{A}\Gamma$

*1. Να υπολογίσετε όλες τις γωνίες, αν ξέρετε ότι η Oz είναι διχοτόμος της $x\hat{O}y$.



$x\hat{O}y'$ με την $x'\hat{O}y$ είναι κατακορυφήν γωνίες άρα είναι και αυτή 96°.

$x\hat{O}y' = x'\hat{O}y$

Η $x'\hat{O}y' = x\hat{O}y$ αφού είναι κατακορυφήν γωνίες. Άρα $x'\hat{O}y' = 84°$

Αφού η Oz είναι διχοτόμος της $x\hat{O}y$ και η $y\hat{O}z = 42°$, όπως και η $x\hat{O}z = 42°$. Άρα $x\hat{O}y = 84°$.

Η $x\hat{O}y$ με την $x'\hat{O}y$ είναι παραπληρωματικές. Άρα $x'\hat{O}y = 180° - 84° = 96°$