

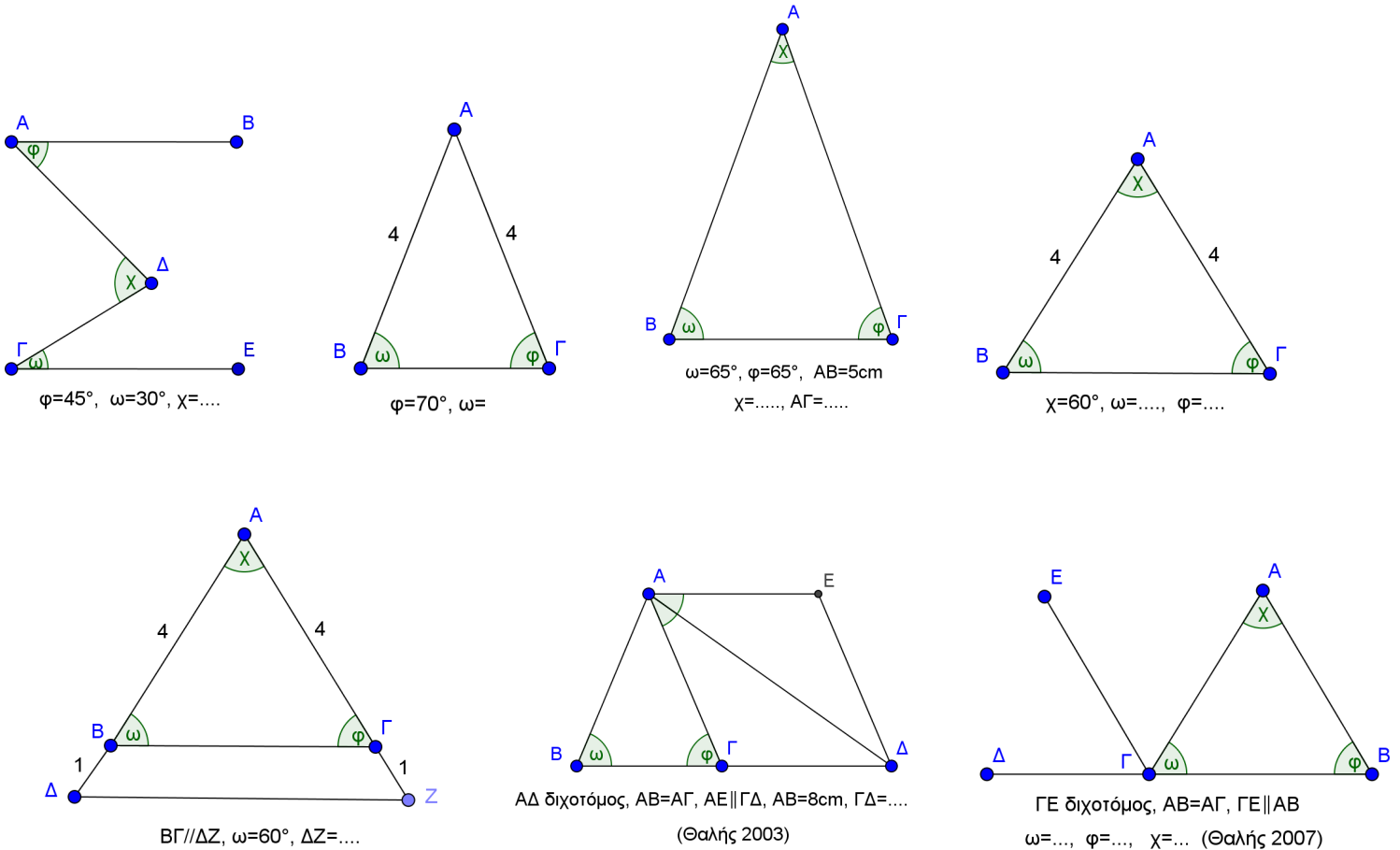
Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - ΘΑΛΗΣ

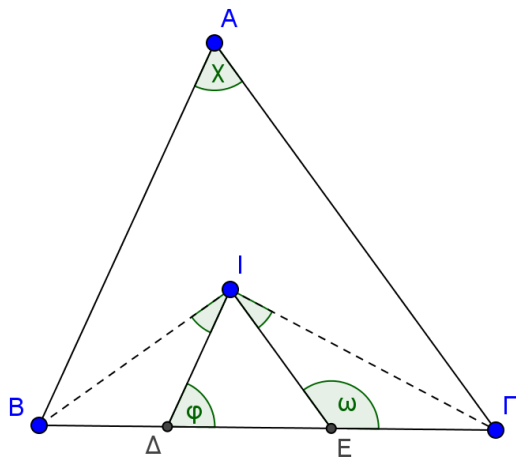
Θεωρία

Για τη σωστή προετοιμασία, ο μαθητής πρέπει να έχει κατανοήσει τη Γεωμετρία της Α Γυμνασίου, ακόμα και τις ενότητες που πιθανώς δεν έχει διδαχθεί στο σχολείο. Ιδιαίτερη προσοχή στις ενότητες 2.3, 2.6 και το κεφάλαιο 3.

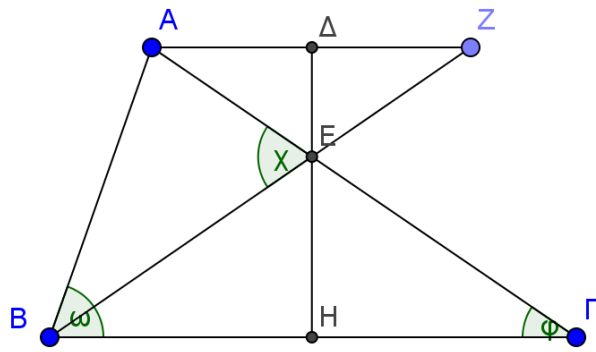
- Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο, η διάμεσος που αντιστοιχεί στη βάση είναι και ύψος και διχοτόμος.
- Σε κάθε ισόπλευρο τρίγωνο, κάθε διάμεσος είναι και ύψος και διχοτόμος.
- Κάθε σημείο της μεσοκάθετου ενός ευθυγράμμου τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του.
- Κάθε σημείο που ισαπέχει από τα άκρα του ευθυγράμμου τμήματος βρίσκεται πάνω στη μεσοκάθετό του.

Ασκήσεις

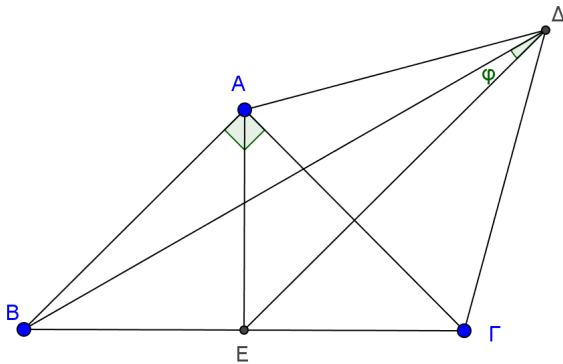




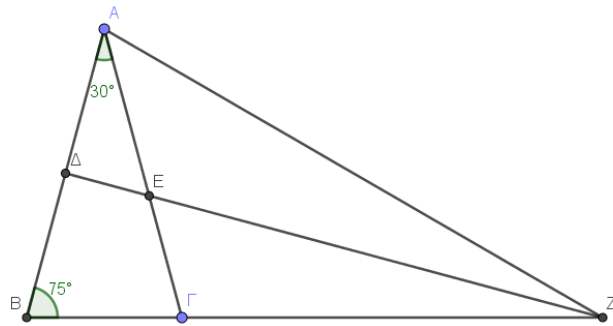
ΒΙ, ΓΙ διχοτόμοι, $AB \parallel I\Delta$, $AG \parallel IE$, $\varphi=70^\circ$, $\omega=130^\circ$
 $\chi=...$, $l_1=...$, $l_2=...$ (Θαλής 2010)



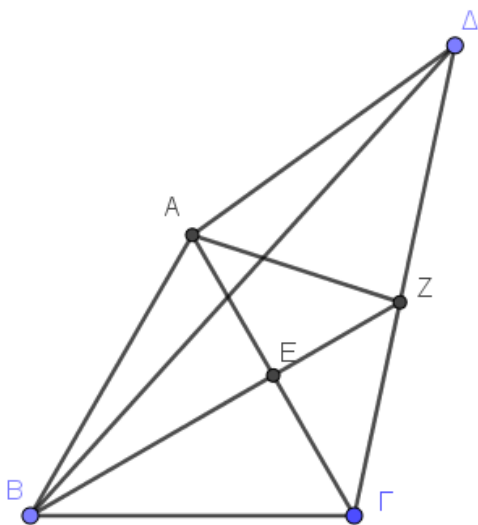
ΔΗ μεσοκάθετη της ΒΓ, $AZ \parallel B\Gamma$, $\omega=2\varphi$
 Να δείξετε ότι : $AZ=AB$ και $\chi=\omega$
 (Θαλής 2013)



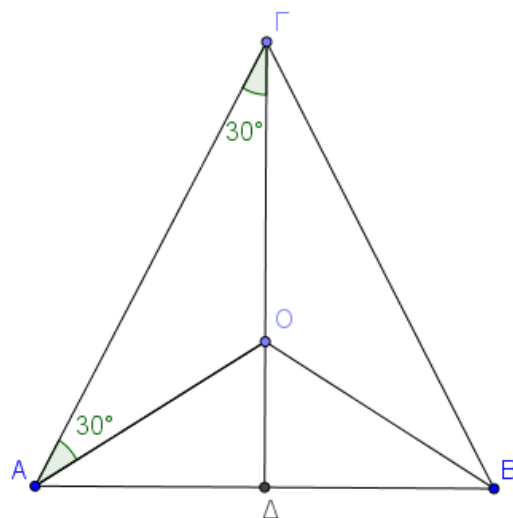
$AB=AG$, $\angle A=90^\circ$, $AG\Delta$ ισόπλευρο, $BE=EG$
 Να δείξετε ότι η ΔΕ είναι μεσοκάθετη του ΑΓ και $\varphi=...$
 (Θαλής 2014)



$AB=AG$, $Z\Delta$ μεσοκάθετος της ΑΒ. $B\hat{Z}\Delta = \dots\dots\dots$, $\Gamma\hat{A}Z = \dots\dots\dots$
 (Θαλής 2015)



$AB\Gamma$ ισόπλευρο, $A\Delta \perp AG$, ΒΕ διάμεσος.
 Να δείξετε ότι $ZA=Z\Gamma$ και $A\hat{\Delta}B = \dots$
 (Θαλής 2016)



$AG=GB$, $AO=OB$. Να δείξετε ότι
 $\Gamma\Delta \perp AB$, $A\Delta=AB$, ΑΟ διχοτόμος της $B\hat{A}\Gamma$
 (Θαλής 2017)