

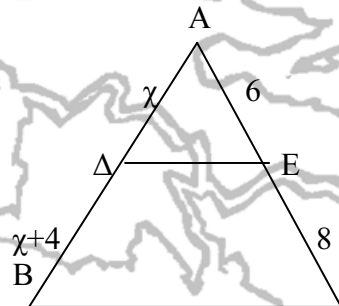
## ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ

**ΘΕΜΑΤΑ****ΘΕΩΡΙΑ**

- α) Να διατυπωθεί το θεώρημα του Θαλή.  
β) Να γραφούν τα κριτήρια ομοιότητας δύο τριγώνων.
- Να συμπληρωθούν οι ταυτότητες:
  - $(\alpha+\beta)^2=$
  - $(\alpha-\beta)^2=$
  - $(\alpha+\beta)^3=$
  - $(\alpha-\beta)^3=$
  - $\alpha^2-\beta^2=$

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

- Να λυθεί η εξίσωση:  
 $(\chi-1)^2+2(\chi-1)-7\chi+7=0$
- Στο παρακάτω σχήμα να βρεθεί το  $\chi$ , αν  $\Delta\text{E} // \text{B}\Gamma$ .



- Δύο φίλοι συζητούν για την ηλικία τους.  
Ο Α λέει: Το διπλάσιο της ηλικίας μου μαζί με τη δική σου ηλικία μας δίνουν 50 χρόνια.  
Ο Β λέει: Το τριπλάσιο της ηλικίας μου ισούται με το διπλάσιο της ηλικίας σου αυξημένο κατά 5.  
Να βρείτε τις ηλικίες τους.

**(Παρατήρηση:** από τη θεωρία επιλέγετε το ένα θέμα και από τις ασκήσεις τις δύο).