



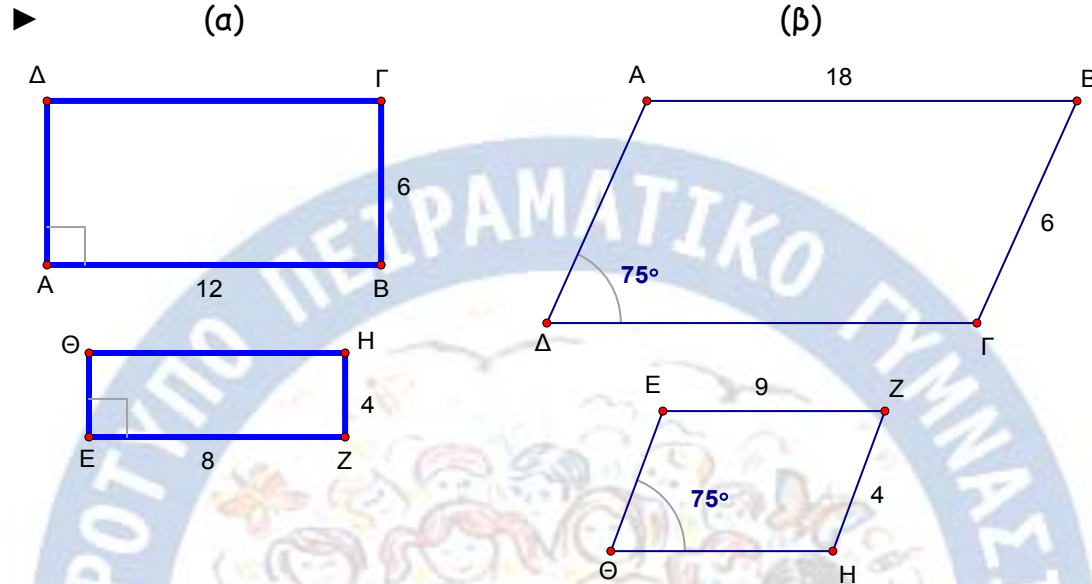
**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ 1.5α**  
**ΕΝΟΤΗΤΑ : Ομοιότητα Πολυγώνων**



Τάξη : Γ Γυμνασίου.  
 Ονομα Μαθητή : .....

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης  
 Ημ/νία : .....

1. Εξετάστε αν τα παρακάτω παραλληλόγραμμα είναι όμοια.

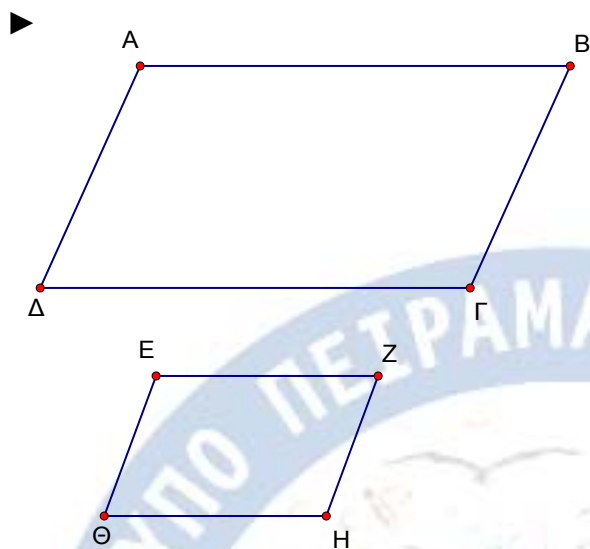


2. Δύο τετράπλευρα είναι όμοια με λόγο ομοιότητας  $\frac{2}{3}$ . Αν η περίμετρος του ενός είναι 30cm βρείτε την περίμετρο του άλλου.

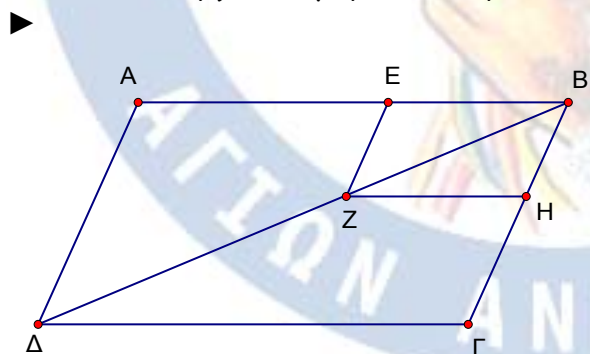


3. Αν για τα παραλληλόγραμμα  $ΑΒΓΔ$  και  $ΕΖΗΘ$  ισχύουν :  $Α + Ζ = 180^\circ$

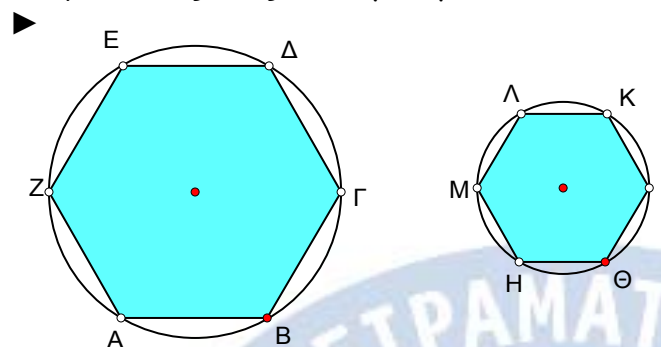
και  $\frac{ΑΒ}{ΑΔ} = \frac{ΕΖ}{ΕΘ}$ , να εξετάσετε αν είναι όμοια.



4. Δίνονται τα παραλληλόγραμμα  $ΑΒΓΔ$  και  $ΒΕΖΗ$ .  
Δείξτε ότι α) τα τρίγωνα  $ΒΕΖ$  και  $ΒΑΔ$  είναι όμοια,  
β) τα παρ/μα είναι όμοια.



5. Δύο κανονικά εξάγωνα είναι εγγεγραμμένα σε κύκλους με ακτίνες  $8\text{cm}$  και  $3\text{cm}$  αντίστοιχα. Να δείξετε ότι είναι όμοια και να βρείτε το λόγο ομοιότητάς τους. Να υπολογίσετε τα εμβαδά τους και να βρείτε το λόγο ομοιότητάς τους. Τι παρατηρείτε;



6. Αν οι διαγώνιοι δύο ορθογώνιων  $ΑΒΓΔ$  και  $ΕΖΗΘ$  τέμνονται με γωνία  $54^\circ$ , να δείξετε ότι είναι όμοια.

