

Β 1.5 ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΧΡΗΣΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

1. Να σχεδιάσετε

α) μία γωνία $\hat{xO\psi} = 100^\circ$.

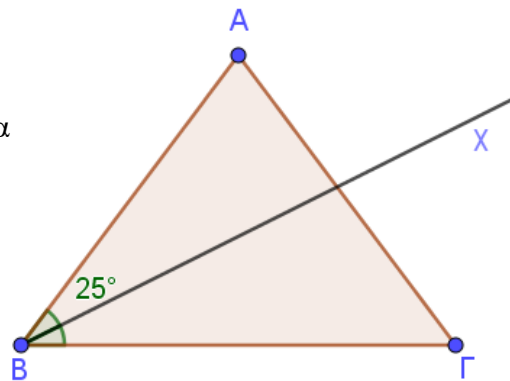
β) τη διχοτόμο Οδ της γωνίας $\hat{xO\psi}$.

γ) τη διχοτόμο της γωνίας $\hat{xO\delta}$.

2. Στο διπλανό σχήμα το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισοσκελές ($AB=AG$). Αν η ημιευθεία

Bx είναι διχοτόμος της γωνίας $\hat{B}$,

να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{\Gamma}$



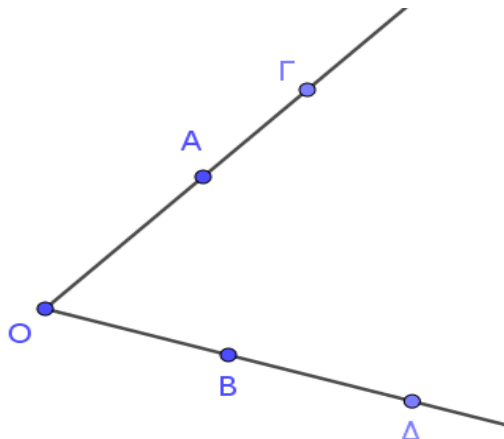
3. Να σχεδιάσετε τις διχοτόμους των τριών γωνιών ενός τριγώνου ΑΒΓ. Τι παρατηρείτε;

4. Να βρείτε τις γωνίες ενός ισοπλεύρου τριγώνου ΑΒΓ. Τι Παρατηρείτε;

5. Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε

με το μοιρογνώμονιο τις γωνίες $\hat{AOB}$

και $\hat{GO\Delta}$. Τι παρατηρείτε;



6. Ένα πλοίο αναχωρεί από ένα λιμάνι και διανύει 100km προς Βορρά. Μετά στρίβει 60^0 προς τα δεξιά. Μετά από άλλα 80km πορεία στρίβει 25^0 προς τα αριστερά και αφού διανύσει 60km ακόμα φτάνει στον προορισμό του.

α) Να σχεδιάσετε την πορεία του πλοίου αν γνωρίζετε ότι τα 20km αντιστοιχούν σε 1cm (κλίμακα του χάρτη).

β) Να μετρήσετε τη γωνία που σχηματίζει η τελευταία πορεία του πλοίου, με τη διεύθυνση Βορράς-Νότος.

7. Χαρακτηρίστε ως Σωστή ή Λανθασμένη κάθε μία από τις επόμενες προτάσεις:

α) Ισχύει ότι $42,5^0=42^0$ και $50'$ (42 μοίρες και 50 πρώτα λεπτά της μοίρας).

β) Στο ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ, όπου ΑΒ=ΒΓ, ισχύει ότι: $\hat{B} = \hat{\Gamma}$.

γ) Δίνεται γωνία $\hat{xO\psi}$. Στην πλευρά της Οχ παίρνουμε τα σημεία Α και Γ ενώ στην πλευρά Οψ παίρνουμε τα σημεία Β και Δ. Τότε ισχύει $\hat{AOB} < \hat{GOD}$.

δ) Αν Οδ είναι η διχοτόμος μιας γωνίας $\hat{AOB}$, τότε ισχύει $\hat{AOd} = \hat{dOB}$.