

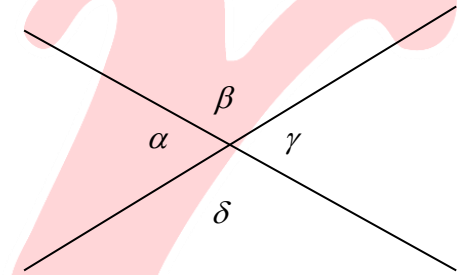
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2016

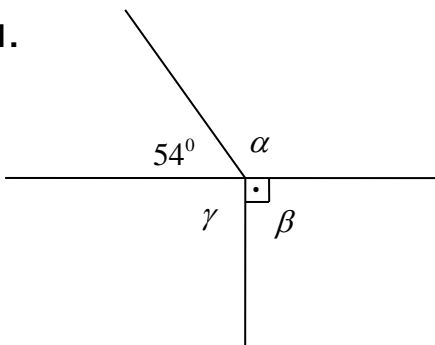
ΘΕΜΑ 1^ο :

- A)** Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής; (Να γίνει και το αντίστοιχο σχήμα)
- B) 1.** Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές και πότε συμπληρωματικές;
2. Σχεδιάστε δύο εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες
και δύο εφεξής και συμπληρωματικές.
- Γ) 1.** Ποιες γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν και με ποια σχέση συνδέονται;
2. Αν $\hat{\alpha} = 40^\circ$ να βρεθούν οι υπόλοιπες γωνίες στο διπλανό σχήμα.

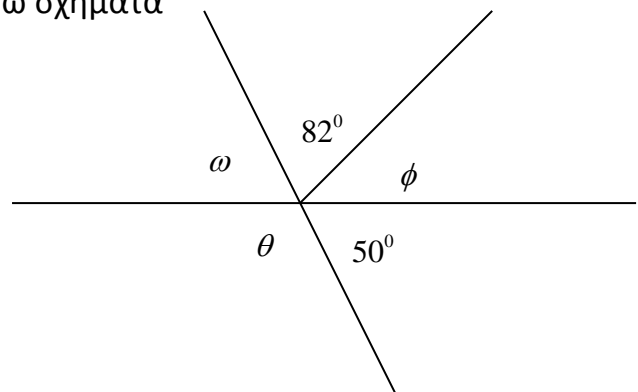
**ΘΕΜΑ 2^ο :**

- A)** Να βρεθούν οι άγνωστες γωνίες στα παρακάτω σχήματα

1.



2.



- B)** Βρείτε δύο παραπληρωματικές γωνίες ώστε η μία να είναι τετραπλάσια της άλλης.

- Γ)** Αν μια γωνία ω είναι μικρότερη κατά 20° από τη συμπληρωματική της, βρείτε τη γωνία ω , τη συμπληρωματική της και την παραπληρωματική της.

ΘΕΜΑ 3^ο :

- A)** Στην περίοδο των εκπτώσεων ένα κατάστημα κάνει έκπτωση 35% στα είδη ρουχισμού και 15% στα παπούτσια. Πόσο θα πληρώσουμε για ένα ζευγάρι παπούτσια και ένα πουκάμισο που κόστιζαν 60 € και 40 € αντίστοιχα πριν τις εκπτώσεις .
- B)** Να υπολογίσετε την τελική τιμή πώλησης ενός πουλόβερ αξίας 45 € με επιβάρυνση Φ.Π.Α. 23%.

ΘΕΜΑ 4^ο :

- A)** Ένα Γυμνάσιο έχει 200 μαθητές, όπου 120 μαθητές κάνουν Αγγλικά, 60 μαθητές κάνουν Γαλλικά και οι υπόλοιποι Γερμανικά. Να βρείτε το ποσοστό των μαθητών που κάνουν το κάθε μάθημα.
- B)** Αγοράζουμε T.V. με έκπτωση 20% και πληρώνουμε 180€. Βρείτε την τιμή της χωρίς την έκπτωση.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!