

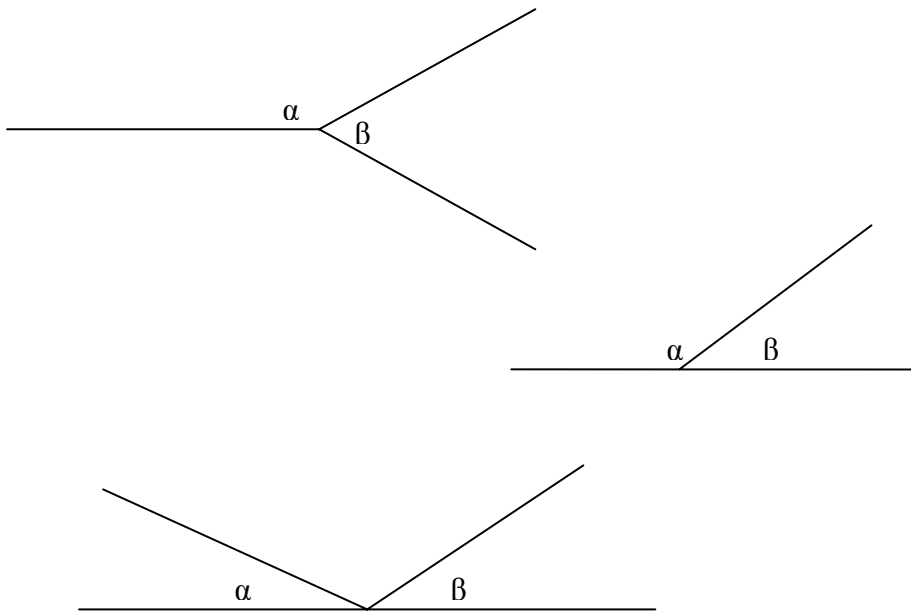


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠ. ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ Π. & Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΤΕΡ. ΕΛΛΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ

Γραπτές Προαγωγικές Εξετάσεις περιόδου Ιουνίου 2005 στα Μαθηματικά της Α΄ Γυμνασίου.

Θεωρία:

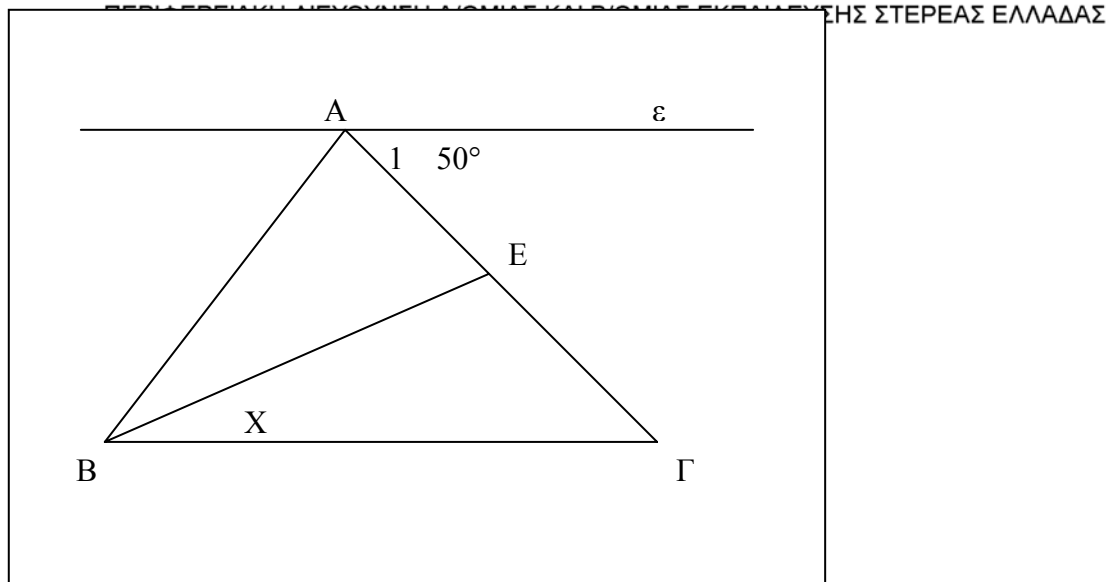
1. α) Από δυο ομώνυμα κλάσματα ποιο είναι μεγαλύτερο
 β) Από δυο κλάσματα που έχουν ίσους αριθμητές ποιο είναι μεγαλύτερο;
 γ) Πότε ένα κλάσμα είναι μεγαλύτερο από τη μονάδα;
2. α) Πότε δυο γωνίες ονομάζονται εφεξής;
 β) Πότε δυο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές
 γ) Σε ποιο από τα παρακάτω σχήματα οι γωνίες α και β είναι παραπληρωματικές



Ασκήσεις:

1. Δίνεται η παράσταση $K = (3 \cdot 5 - 3^2 - 1) : 5/3 + 2^3 \cdot (3 \cdot 2^2 - 3^2)$
 α) Να αποδείξετε ότι η αριθμητική τιμή της παράστασης είναι 27
 β) Να δικαιολογήσετε ότι η παράσταση $12 + 5K$ διαιρείται με το 3

2.



Στο παραπάνω σχήμα $\epsilon // B\Gamma$, $B=60^\circ$ η BE είναι διχοτόμος της γωνίας B και η γωνία $A_1=50^\circ$
Να υπολογίσετε τις γωνίες Γ και A του τριγώνου $AB\Gamma$ και την γωνία X .

3. Σ ένα θέατρο τα $\frac{3}{5}$ των θεατών είναι 120 άτομα.
- Να βρεθούν πόσοι είναι όλοι οι θεατές
 - Αν τα $\frac{3}{25}$ απ' όλους τους θεατές πήγαν στο θέατρο με προσκλήσεις, να βρεθούν πόσοι είναι αυτοί οι θεατές.