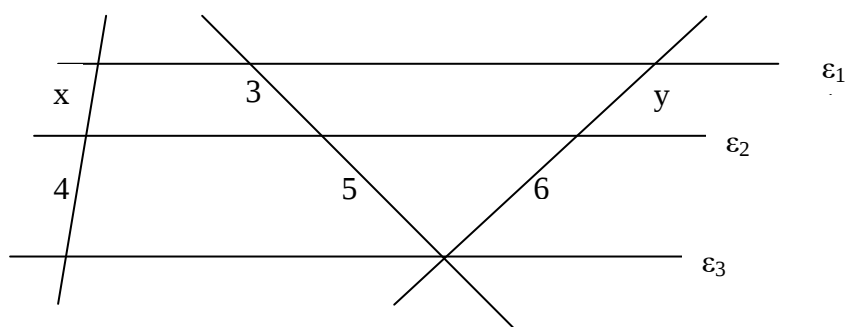


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1
ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΟ 7^ο & 8^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ
(Αναλογίες - Ομοιότητα)
ΣΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΤΗΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1^ο

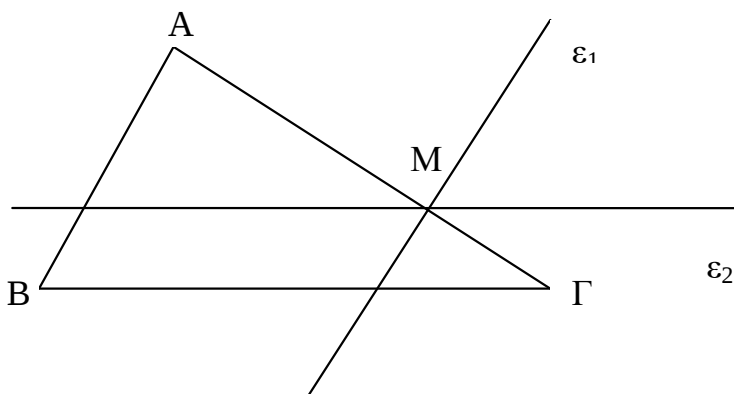
Στο παρακάτω σχήμα να βρεθούν τα x , y αν ισχύει $\varepsilon_1 // \varepsilon_2 // \varepsilon_3$:



ΘΕΜΑ 2^ο

Στο σχήμα που ακολουθεί δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$. Από το σημείο M της $A\Gamma$ διέρχονται ευθείες ε_1 και ε_2 τέτοιες ώστε $\varepsilon_1 // AB$ και $\varepsilon_2 // B\Gamma$. Αν οι ε_1 και ε_2 τέμνουν τις πλευρές $B\Gamma$ και AB και στα σημεία Λ και K αντίστοιχα, να

αποδειχθεί ότι $\frac{AK}{AB} = \frac{BL}{B\Gamma}$.



ΘΕΜΑ 3^ο

Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις με το γράμμα (Σ), αν είναι σωστές και με το γράμμα (Λ), αν είναι λανθασμένες:

- α) Όλα τα ισόπλευρα τρίγωνα είναι πάντα όμοια μεταξύ τους. ☐
- β) Δύο ισοσκελή τρίγωνα που έχουν από μία γωνία ίση με 30° είναι όμοια. ☐
- γ) Ένα ορθογώνιο τρίγωνο που έχει μία γωνία ίση με 30° είναι όμοιο με άλλο ορθογώνιο τρίγωνο που έχει μία γωνία ίση με 60° . ☐
- δ) Όταν δύο τρίγωνα είναι όμοια τότε είναι και ίσα. ☐

ΘΕΜΑ 4^ο

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($\hat{A}=90^\circ$). Από τυχαίο σημείο Δ της ΑΓ φέρνουμε ΔΕ κάθετη στη ΒΓ. Να αποδείξετε ότι:

- α) Τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΔΕΓ είναι όμοια.
- β) $ΑΓ \cdot ΕΔ = ΑΒ \cdot ΕΓ$