

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΙΟΥ -ΙΟΥΝΙΟΥ
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑ 1^η : α)Σχεδιάστε τρεις παράλληλες ευθείες $\epsilon_1, \epsilon_2, \epsilon_3$

που τέμνουν τις ευθείες δ_1, δ_2 στα σημεία Α,Β,Γ και Α' , Β', Γ' αντίστοιχα.

β)Διατυπώστε το θεώρημα του Θαλή.

γ)Γράψτε την μαθηματική σχέση για τα αντίστοιχα τμήματα των ευθειών δ_1 και δ_2 .

ΘΕΩΡΙΑ 2^η: Να συμπληρώσετε τις ταυτότητες :

α) $(\alpha+\beta)^2 = \dots\dots\dots$, $(\alpha+\beta)^3 = \dots\dots\dots$

$\alpha^3 - 3\alpha^2\beta + 3\alpha\beta^2 - \beta^3 = \dots\dots\dots$

β) Να αποδείξετε την ταυτότητα : $(\alpha-\beta)^2 = \alpha^2 - 2\alpha\beta + \beta^2 \dots\dots\dots$

γ)Τι είναι ταυτότητα;

ΑΣΚΗΣΗ 1η :α) Να εκτελέσετε τις πράξεις:

$A = (\chi+2)^2 - 6(\chi-1) - 13 = \dots\dots\dots$

β)Να λύσετε την εξίσωση $A = 0$

ΑΣΚΗΣΗ 2η : Να λύσετε αλγεβρικά και γραφικά (σε ορθοκανονικό σύστημα συντεταγμένων) το γραμμικό σύστημα :

$2\chi - 4\psi = -10$

$\chi + 3\psi = 10$

ΑΣΚΗΣΗ 3η :Εστω ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ. Αν Κ,Λ,Μ τα μέσα των πλευρών ΑΒ , ΑΓ και ΒΓ αντίστοιχα , τότε να αποδείξετε ότι ΚΜ=ΜΛ.

Επιλεγετε ένα θέμα θεωρίας και δύο θέματα ασκήσεων!!!!