

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΙΣΙΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 1969

Θέματα Άλγεβρας

ΓΕΩΠΟΝΟΔΑΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

Δευτέρα 8 Σεπτεμβρίου 1969

Ζήτημα 1^{ον} (Θεωρία)

- α) Να ορισθή η παράγωγος συναρτήσεως πραγματικής ανεξαρτήτου μεταβλητής ωρισμένης εις διάστημα (α, β) .
β) Ποία είναι η σημασία της παραγωγού εις την Γεωμετρίαν και την Φυσικήν (Κινηματικήν);

Ζήτημα 2^{ον}

- α) Να γίνη η γραφική παράστασις της συναρτήσεως $y = x^2 - x - 6$.
β) Να γραφούν αι εξισώσεις των εφαπτομένων της γραφικής παραστάσεως της εν λόγω συναρτήσεως εις τα σημεία τομής της με τον άξονα των x .

Ζήτημα 3^{ον}

Να λυθή η ανισότης $\sqrt{x^2 + x - 6} < x + 7$.