

Γραμμική Άλγεβρα 1

1^η Εβδομαδιαία Συνάντηση
Α. Νικολιδάκης- Μ. Λουκάκη

1. Για ποιά x μπορεί το διάνυσμα $(2, 3)$ να γραφεί σαν γραμμικός συνδιασμός των $(1, x)$ και $(3, 4)$; Δώστε γεωμετρική ερμηνεία.

2. Προσδιορίστε το r ώστε το σύστημα

$$x - y + z = 9$$

$$2x + y + rz = 0$$

$$x + 4y + z = 4$$

- α) να έχει μοναδική λύση (και να υπολογιστεί)
- β) να έχει άπειρες λύσεις (και να υπολογιστούν)
- γ) να μην έχει καμία λύση.