

1) Δίνεται η εξίσωση  $2(\lambda + \chi) - \lambda \cdot \chi / 3 = -(\lambda + 1) - (2\lambda + 1) \cdot \chi$ , που έχει λύση  $\chi = -1$ . Να βρείτε το  $\lambda$ .

2) Δίνεται η εξίσωση  $2(\kappa - 1) + 4\kappa\chi = 3(\kappa - \chi) - (\kappa - 1)\chi$ , ( $\kappa$  ρητός). Α) Αν  $\kappa = -1$  να βρείτε το  $\chi$ . Β) Αν  $\kappa = -2/5$  να αποδείξετε ότι είναι αδύνατη. Γ) Αν  $\chi = 1$  να βρείτε το  $\chi$ .

Γ) Δίνεται τραπέζιο  $AB\Gamma\Delta$  με  $AB \parallel \Delta\Gamma$ , (βάσεις), και ύψος  $AZ$ . Αν  $AB = 10$ ,  $AZ = 12$ ,  $A\Delta = 15$ , Εμβαδόν  $(AB\Gamma\Delta) = 270$ , να βρείτε το  $\Delta Z$ , την βάση  $\Delta\Gamma$ . (Μονάδες cm).