



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2017-C15

Πρόβλημα

Δίνονται τα σύνολα

$$A = \{x_1, x_2, x_3\}, B = \{y_1, y_2, y_3\}, \Gamma = \{a + \beta, a + \gamma, \beta + \gamma\}, \Delta = \{a\beta, a\gamma, \beta\gamma\},$$

όπου x_1, x_2, x_3 και y_1, y_2, y_3 διαφορετικοί θετικοί πραγματικοί αριθμοί και a, β, γ πραγματικοί αριθμοί. Αν γνωρίζετε ότι ισχύει μία από τις δύο πιο κάτω προτάσεις (αλλά δεν ξέρετε ποια)

$$A = \Gamma \text{ και } B = \Delta \quad (1)$$

$$A = \Delta \text{ και } B = \Gamma \quad (2)$$

να βρείτε τους αριθμούς a, β και γ συναρτήσει των $x_1, x_2, x_3, y_1, y_2, y_3$.