

03. Αν $\alpha, \beta > 0$ να αποδείξετε ότι $\frac{\alpha + \beta}{\sqrt{\alpha\beta}} - \sqrt{\frac{\alpha^2 + \beta^2}{2\alpha\beta}} \geq 1$

Αποστολόπουλος Γ., Μεσολόγγι

04. Να λυθεί στο \mathbb{R}^3 το σύστημα

$$x^2 - yz = y - x - 1$$

$$y^2 + zx = z - y$$

$$z^2 + xy = x - z + 1$$

Αποστολόπουλος Γ., Μεσολόγγι