

Να βρεθούν οι σταθερές $a, \beta \in \mathbb{R}^*$ έτσι ώστε η εξίσωση

$$ax^2 + (2a - 3\beta)x + (a - \beta + 2) = 0$$

να έχει λύσεις τις $x_1 = -2, x_2 = 1$.