

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

$$x^2 + (a + 3\beta - 2)x + 4a - 2a\beta - 2 = 0$$

να έχει λύσεις τις $x_1 = 4 - 2a$ και $x_2 = \beta - 3$.