

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

$$x^2 + 2(\beta - 1)x + a + \beta^2 - 7 = 0$$

να έχει μια διπλή λύση τη  $x = -2$ .