

Δίνεται η εξίσωση

$$(3\lambda - 1)x - \lambda x + 5 = 5\lambda x - 12$$

όπου λ πραγματικός αριθμός. Να βρεθεί η τιμή που πρέπει να έχει το λ ώστε η εξίσωση να έχει λύση το $x = 1$.