

Δίνεται το πολυώνυμο  $P(x) = (\lambda^2 - \lambda)x^2 - (\lambda + 1)x + 2$ , όπου  $\lambda \in \mathbb{R}$ . Να βρεθεί ο βαθμός του πολυωνύμου για κάθε τιμή της παραμέτρου  $\lambda \in \mathbb{R}$ .