

Van-e közös gyökük az alábbi egyenleteknek

$$(1) \quad 3x^4 + 13x^3 + 20x^2 + 17x + 7 = 0,$$

$$(2) \quad 3x^4 + x^3 - 8x^2 + 11x - 7 = 0.$$

Oldjuk meg mindkét egyenletet.