

Számítsak ki a $P(x) = x^3 - 3x^2 - 3x - 1$ polinom értékét az alábbi helyeken:

$$x_1 = 1 - \sqrt{2}, \quad x_2 = 1 + \sqrt{2}, \quad x_3 = 1 - 2\sqrt{2}, \quad x_4 = 1 + 2\sqrt{2},$$
$$x_5 = 1 + \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{4},$$

és mutassuk mag, hogy $P(x_1) + P(x_2) = P(x_3) + P(x_4)$.