

- a) Számítsuk ki az $(x+2)(x-1)(x-3)=2$ egyenlet gyökeinek négyzetösszegét.
- b) Bizonyítsuk be, hogy a következő egyenletnek nem lehet minden gyöke valós:

$$x^{10} - 2x^9 + 5x^8 + ax^7 - bx^6 + cx^5 + dx^4 + ex^3 + fx^2 + gx + h = 0.$$