

Az  $x^2 - 2bx + b^2 - c^2 = 0$  egyenlet gyökeit jelölje  $x_1$  és  $x_2$ . Mutassuk meg, hogy az

(1) 
$$x^2 - 2b(b^2 + 3c^2)x + (b^2 - c^2)^3 = 0$$

egyenlet gyökei  $x_1^3$  és  $x_2^3$ .