

Mutassuk meg, hogy a

$$3x^2(a + b + c) + 4x(ab + bc + ca) + 4abc = 0$$

egyenlet gyökei a , b , c -nek minden értékénél valósak. Mutassuk meg továbbá, hogy a gyökök végszerűek, ha $b = c$, vagy ha $bc = a(b + c - a)$.