

a, b, c pozitív számok. Bizonyítandó, hogy

$$(1) \quad K = a^4(b^2c + bc^2) + a^3(b^3c + bc^3) + a^2(b^3c^2 + b^2c^3 + b^2c + bc^2) + a(b^3c + bc^3) + (b^3c^2 + b^2c^3) \geq 12a^2b^2c^2.$$

Mikor áll fenn egyenlőség?