

a, b, c olyan számok, melyekre $4ac - b^2$ nem-negatív és „ a ” pozitív. Bizonyítandó, hogy

$$(1) \quad a + c - \sqrt{(a - c)^2 + b^2} \leq \frac{4ac - b^2}{2a}.$$

Mikor áll fenn egyenlőség?