

Problema săptămânii 198

Fie $x, y \in \mathbb{R}$. Arătați că:

a) dacă $(x + \sqrt{x^2 + 1})(y + \sqrt{y^2 + 1}) = 1$, atunci $x + y = 0$;

b) dacă $(x + \sqrt{y^2 + 1})(y + \sqrt{x^2 + 1}) = 1$, atunci $x + y = 0$.

Problem of the week no. 198

Let $x, y \in \mathbb{R}$. Prove that:

a) if $(x + \sqrt{x^2 + 1})(y + \sqrt{y^2 + 1}) = 1$, then $x + y = 0$;

b) if $(x + \sqrt{y^2 + 1})(y + \sqrt{x^2 + 1}) = 1$, then $x + y = 0$.