

Wykaż, że dla każdej liczby rzeczywistej $x \in \mathbb{R}_+$ $x + \frac{1}{x} \geq 2$

Aplet

ZADANIE: WYKAŻ, ŻE DLA KAŻDEJ LICZBY $x \in \mathbb{R}_+$:

$$x + \frac{1}{x} \geq 2 \quad | \cdot x$$

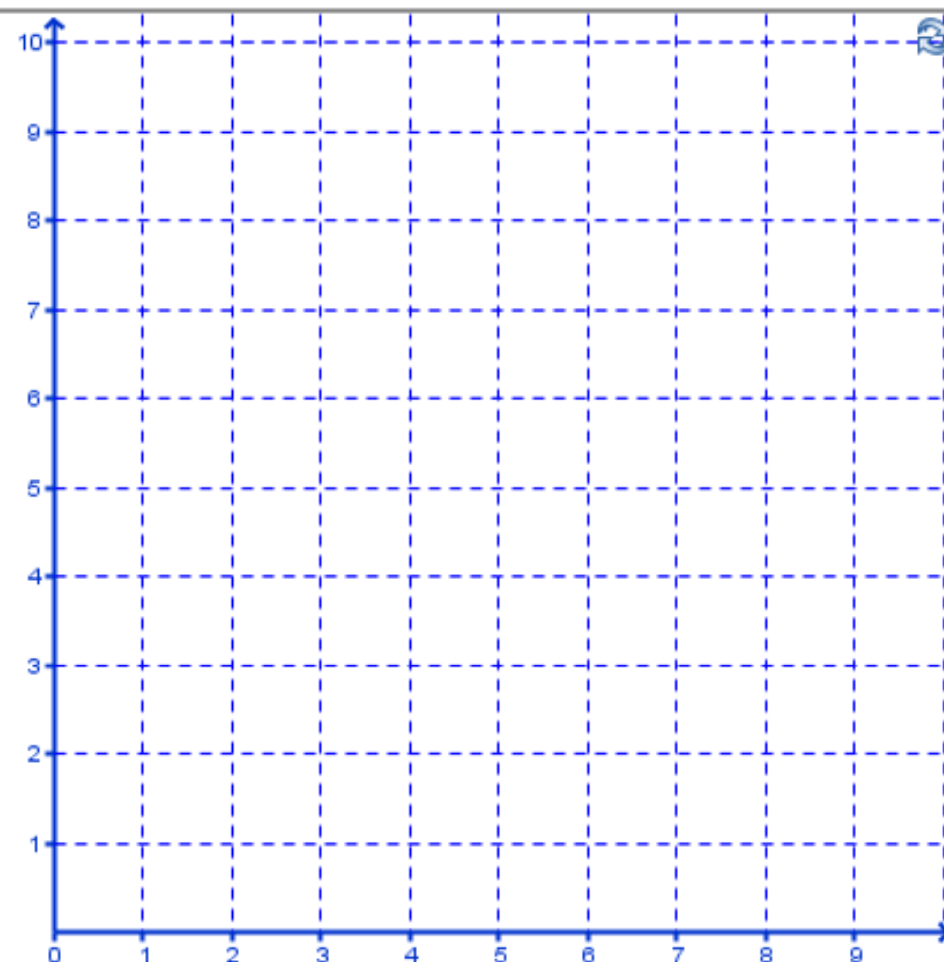
$$x^2 + 1 \geq 2x$$

$$x^2 - 2x + 1 \geq 0$$

$$(x - 1)^2 \geq 0$$

$$\wedge (x - 1)^2 \geq 0$$

$$x \in \mathbb{R}_+$$



☐ DOWÓD GRAFICZNY

☒ DOWÓD ALGEBRAICZNY