

ZADANIE #125

(2 punkty)

Rozwiąż nierówność $3x^2 - 10x + 3 \leq 0$.

ROZWIĄZANIE:

Obliczamy miejsca zerowe.

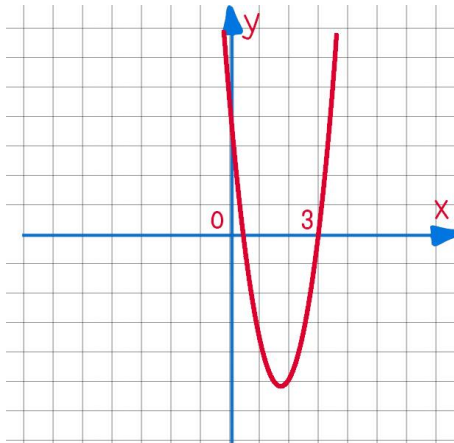
$$3x^2 - 10x + 3 \leq 0$$

$$\Delta = (-10)^2 - 4 \cdot 3 \cdot 3 = 100 - 36 = 64 = 8^2$$

$$x_1 = \frac{-(-10) - 8}{2 \cdot 3} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$x_2 = \frac{-(-10) + 8}{2 \cdot 3} = \frac{18}{6} = 3$$

Wykresem nierówności jest parabola o ramionach skierowanych w górę i miejscach zerowych $\frac{1}{3}$ i 3.



Rozwiązaniem nierówności jest przedział: $(\frac{1}{3}, 3)$

ODPOWIEDŹ: $(\frac{1}{3}, 3)$

Zadanie pochodzi ze strony: bezkalkulatora.pl