

ZADANIE 27. (2PKT)

Rozwiąż nierówność $2x^2 - 4x \geq x - 2$.

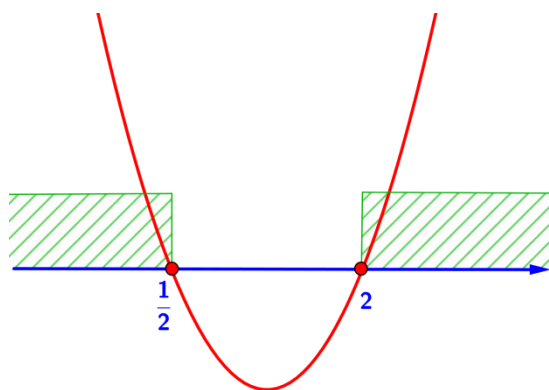
ROZWIĄZANIE:

$$2x^2 - 4x - x + 2 \geq 0$$

$$2x^2 - 5x + 2 \geq 0$$

$$\sqrt{\Delta} = \sqrt{9} = 3$$

$$x_{1,2} = \frac{5 \pm 3}{4} = \begin{matrix} \nearrow 2 \\ \searrow \frac{1}{2} \end{matrix}$$



$$x \in (-\infty; \frac{1}{2}] \cup [2; \infty)$$