

ZADANIE 26. (2PKT)

Rozwiąż nierówność $2x^2 - 4x > (x + 3)(x - 2)$.

ROZWIĄZANIE:

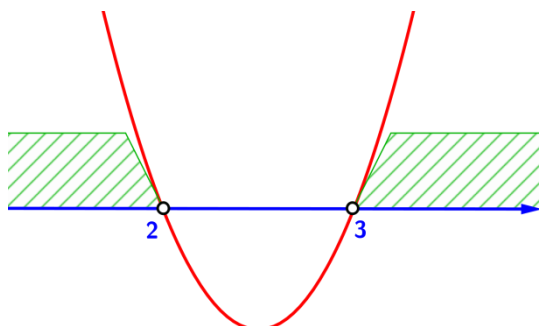
$$2x^2 - 4x > (x + 3)(x - 2)$$

$$2x^2 - 4x > x^2 + x - 6$$

$$x^2 - 5x + 6 > 0$$

$$\sqrt{\Delta} = \sqrt{1} = 1$$

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



$$x \in (-\infty; 2) \cup (3; \infty)$$