

Zad 1. Dane są przedziały: $A = (-3; \infty)$, $B = \langle -5; 0 \rangle$. Wyznacz:

$$A \cup B =$$

$$A \cap B =$$

$$A \setminus B =$$

$$B \setminus A =$$

Zad 2. Dane są liczby: $a = 3 + 2\sqrt{5}$, $b = 4 - 3\sqrt{5}$. Wyznacz:

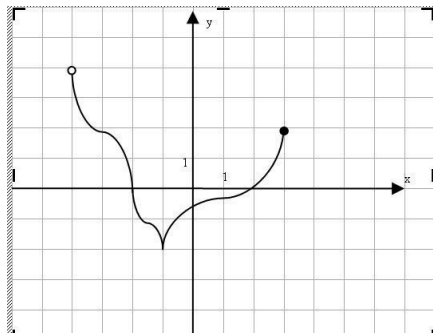
$$a \cdot b =$$

$$\frac{a}{b} =$$

Zad 3. Wykonaj działania

$$(3x-2)^2 - (5x+4)(2-3x) =$$

Zad 4. Określ zbiór wartości i miejsca zerowe funkcji danej wykresem.



Zad 5. Rozwiąż równanie i nierówność.

$$(x-2)^2 < (x-2)(x+3)$$

$$\frac{x}{2} - \frac{x+2}{3} = \frac{5-x}{6}$$