

Zadania do samodzielnego wykonania „Przedziały liczbowe i działania na nich”

1. Zapisz za pomocą nierówności warunek:

- a) liczba x jest mniejsza niż -5 b) liczba k jest dodatnia
c) liczba t jest nie większa niż 3 d) liczba m jest większa od -3 i mniejsza od 6

2. Zapisz warunki, jakie spełniają liczby rzeczywiste x należące do przedziału:

- a) $\langle 3; +\infty \rangle$ b) $\langle -5; 6 \rangle$ c) $(-\infty; 8)$ d) $(5; 7)$

3. Wypisz wszystkie liczby całkowite należące do przedziału:

- a) $(-3; 4)$ b) $\left\langle -\frac{1}{2}; \frac{5}{4} \right\rangle$ c) $(-\sqrt{3}; \sqrt{11})$ d) $\langle 2\pi; 9 \rangle$

4. Zaznacz na osi liczbowej zbiór liczb x , takich że:

- a) $x < -5$ lub $x > 1$
b) $x < 2$ i $x \in \langle 0; 3 \rangle$
c) $-3 \leq x \leq 8$ i $x > 0$
d) $-2 \leq x \leq 3$ i $x \in \langle 0; 5 \rangle$

5. Dla przedziałów $(-4; 6)$ i $\langle 0; 11 \rangle$ wyznacz ich sumę, część wspólną i obie różnice.