



Nierówności kwadratowe

Postać iloczynowa, nierówność niepełna, ujemny współczynnik przy x^2 , liczby całkowite w zbiorze rozwiązań
opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

Imię i nazwisko _____

Klasa _____ Nr _____ Data _____

6 zadań · 8 punktów · około 40 minut · przydadzą się: kalkulator prosty. Zadania idą od łatwiejszych do trudniejszych. W zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Zbiorem wszystkich rozwiązań nierówności $(x + 3)(x - 5) \leq 0$ jest

- A. $[-5, 3]$ B. $(-\infty, -5] \cup [3, +\infty)$
C. $[-3, 5]$ D. $(-\infty, -3] \cup [5, +\infty)$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Zbiorem wszystkich rozwiązań nierówności $6x^2 - 18x < 0$ jest

- A. $(0, 18)$ B. $(0, 3)$
C. $(-\infty, 0) \cup (3, +\infty)$ D. $(-3, 0)$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Zbiorem wszystkich rozwiązań nierówności $-2x^2 + x + 6 > 0$ jest

- A. $\left(-\frac{3}{2}, 2\right)$ B. $\left(-\infty, -\frac{3}{2}\right) \cup (2, +\infty)$
C. $\left(-2, \frac{3}{2}\right)$ D. $\left[-\frac{3}{2}, 2\right]$

OBLICZENIA

