



Wartość wyrażenia, upraszczanie, rozkład na czynniki, usuwanie niewymierności, dowód przez kwadrat

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

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.

ZAMKNIĖTE

A. -10

B. 2

C. 26

D. -26

ZAMKNIĒTE

A. 1

B. $8x + 1$

C. $-4x + 1$

D. $4x^2 + 1$

ZAMKNIĖTE

A. $x(x - 9)^2$ **B.** $(x - 3)(x + 3)$
C. $x(x - 3)^2$ **D.** $x(x - 3)(x + 3)$

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba $\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ jest równa

A. $\sqrt{5} - \sqrt{3}$

B. $\sqrt{5} + \sqrt{3}$

C. $2(\sqrt{5} + \sqrt{3})$

D. $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{2}$

OBLICZENIA

Zadanie 5. (0-2)

OTWARTE

Wykaż, że dla każdej liczby rzeczywistej x prawdziwa jest nierówność $x^2 - 6x + 10 > 0$.

ROZWIĄZANIE

Zadanie 6. (0-2)

OTWARTE

Liczby a i b spełniają warunki $a + b = 5$ oraz $ab = 3$. Oblicz wartość wyrażenia $a^2 + b^2$.

ROZWIĄZANIE