



Wzory skróconego mnożenia

kwadrat sumy i różnicy, różnica kwadratów, rozkład na czynniki

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa B

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dla każdej liczby rzeczywistej x wyrażenie $(x + 5)^2 - (x - 5)^2$ jest równe

A. 50

B. $10x$ C. $-20x$ D. $20x$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wyrażenie $9x^2 - 16$ jest równeA. $(3x + 4)^2$ B. $(3x - 4)(3x + 4)$ C. $(3x - 4)^2$ D. $(9x - 4)(9x + 4)$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba $(\sqrt{5} + 2)^2$ jest równa

A. 7

B. $9 + 2\sqrt{5}$ C. $9 + 4\sqrt{5}$

D. 9

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Liczby a i b spełniają warunki $a - b = 2$ oraz $ab = 15$. Oblicz wartość wyrażenia $a^2 + b^2$.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2