Odpowiedzi przesłać w dniu 22.04.2021

22.04.21_praca domowa kl. 2aG

Wyrażenia wymierne i funkcje wymierne

Zadanie 1.

Podaj dziedzinę wyrażenia i oblicz jego wartość dla $x = 2$ oraz $x = -\sqrt{2}$.

a) $\frac{x-2}{x+3}$

b) $\frac{2x-1}{x^2-4x+2}$

Zadanie 2.

Uprość wyrażenie.

a) $\frac{x^2-4}{x+2}$

b) $\frac{x^3-4x}{x^2+2x}$

c) $\frac{x^2+4x-5}{x^2-5x+4}$

Zadanie 3. (0–1)

CKE maj 2016

Funkcja f określona jest wzorem $f(x) = \frac{2x^3}{x^6+1}$ dla każdej liczby rzeczywistej x. Wtedy $f(-\sqrt[3]{3})$ jest równa:

A. $-\frac{\sqrt[3]{9}}{2}$

B. $-\frac{3}{5}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{\sqrt[3]{3}}{2}$