

14.12.20

Temat: Działania na potęgach i pierwiastkach

1. Przypomnienie własności potęgowania (mnożenie i dzielenie potęg o tych samych podstawach, mnożenie i dzielenie potęg o tych samych wykładnikach, potęga potęgi)

2. Przypomnienie własności pierwiastkowania.

3. Usuwanie niewymierności z mianownika

Liczbami niewymiernymi są min pierwiastki, których nie możemy obliczyć.

Jeśli taki niewymierny pierwiastek pojawi się w mianowniku ułamka, to należy taką niewymierność usunąć.

Przypomnijmy sobie, że $(\sqrt{3})^2 = \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = 3$

Ułamek $2/\sqrt{3}$ jest przykładem ułamka, którego mianownik jest niewymierny, czyli musimy tę niewymierność usunąć

$$2/\sqrt{3} = 2 \cdot \sqrt{3}/\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = 2\sqrt{3}/3$$

zad 1-3 str 142 podręcznik

4. Potęga i pierwiastek czyli jak podnieść do potęgi proste wyrażenie, które zawiera pierwiastek

$$(2\sqrt{3})^2 = 2^2 \cdot \sqrt{3}^2 \cdot \sqrt{3} = 4 \cdot 3 = 12$$

$$(2\sqrt{3})^3 = 2^3 \cdot \sqrt{3}^3 = 8 \cdot \sqrt{3}^2 \cdot \sqrt{3} = 8 \cdot 3 \cdot \sqrt{3} = 24\sqrt{3}$$

zad 4,9 str 142/143 podręcznik

15.12.20

Temat: Działania na potęgach i pierwiastkach

Na dzisiejszej lekcji rozwiążemy zad 5,6,7,8 str 143 podręcznik

16.12.20

Temat: W kręgu potęg i pierwiastków - rozwiązywanie zadań

Na dzisiejszej lekcji będziemy doskonalić umiejętności związane zarówno z pierwiastkami jak i potęgami. Zajmiemy się rozwiązywaniem bardziej złożonych zadań. W trakcie rozwiązywania zadań będziemy przypominać potrzebne definicje, wzory i własności.

Rozwiąż do zeszytu zad 8,9 str 143 podręcznik

Czy już umiem str 144 podręcznik

18.12.2020

Temat: Powtórzenie wiadomości „Pierwiastki”

Temat przewidziany na 2 godziny lekcyjne.

1h Rozwiąż zad z zestawu I str 145 podręcznik

W trakcie rozwiązywania zadań przypominaj sobie potrzebne definicje , wzory i własności.