

7.12.20

Temat: Działania na pierwiastkach

Na dzisiejszej lekcji utrwalimy umiejętności związane zarówno z pierwiastkami kwadratowymi jak również z pierwiastkami sześciennymi. W tym celu rozwiążemy zad:

- zad ze str 47/48 ćwiczeniówka
- zad ze str 53/54 ćwiczeniówka

09.12.20

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

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

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

zad 4,9 str 142/143 podręcznik

10.12.20

Temat: Działania na potęgach i pierwiastkach

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

11.12.20

Temat: Powtórzenie wiadomości o pierwiastkach

W celu powtórzenia i utrwalenia wiadomości i umiejętności o pierwiastkach rozwiążemy zadania z zestawu 1 str 145 podręcznik