

7.12.20

Temat: Działania na pierwiastkach sześciennych-zadania

Na dzisiejszej lekcji będziemy doskonalić umiejętności związane z pierwiastkami sześciennymi, czyli:

- obliczanie wartości pierwiastka sześciennego,
- obliczanie pierwiastka z iloczynu lub ilorazu pierwiastków,
- obliczanie wartości wyrażeń arytmetycznych ,w których występują pierwiastki sześciennie,
- włączanie czynnika pod znak pierwiastka,
- wylączenie czynnika przed znak pierwiastka,
- szacowanie wielkości danego pierwiastka.

W tym celu rozwiążemy następujące zadania:

zad 11 str 132 podręcznik

Czy już umiem str 133

zad 9 str 138

Czy już umiem str 139

08.12.20

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 $\frac{2}{\sqrt{3}}$ 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