

31.03.2020

Temat: Podsumowanie – pierwiastki.

Dzisiejsza lekcja kończy temat pierwiastków. Przypomnij sobie sposoby obliczania, wzory na iloczyn i iloraz, wyłączanie czynnika przed znak pierwiastka oraz usuwanie niewymierności z mianownika.

Natępnie wykonaj zadanie 45, 50 i 53 ze strony 262 z podręcznika.

45. Oblicz:

a) $\sqrt{11 \cdot 11^3}$ d) $\sqrt{6 \cdot 6^2 \cdot 6^3}$ g) $((\sqrt{3})^3)^2$

b) $\sqrt{5^6}$ e) $\sqrt[3]{(7^3)^2}$ h) $((\sqrt[3]{2})^2)^3$

c) $\sqrt{(2^2)^3}$ f) $\sqrt[3]{10^6}$ i) $((-\sqrt{5})^2)^3$

50. Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka.

a) $\sqrt{27}$ c) $\sqrt{75}$ e) $\sqrt[3]{2000}$

b) $\sqrt{128}$ d) $\sqrt[3]{81}$ f) $\sqrt[3]{88}$

53. Oblicz:

a) $\frac{\sqrt{32} + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ c) $\frac{\sqrt{27} - \sqrt{12}}{\sqrt{3}}$

b) $\frac{\sqrt{8} + \sqrt{50}}{\sqrt{2}}$ d) $\frac{2\sqrt{50} + \sqrt{72}}{2\sqrt{2}}$