

Klasa 7b

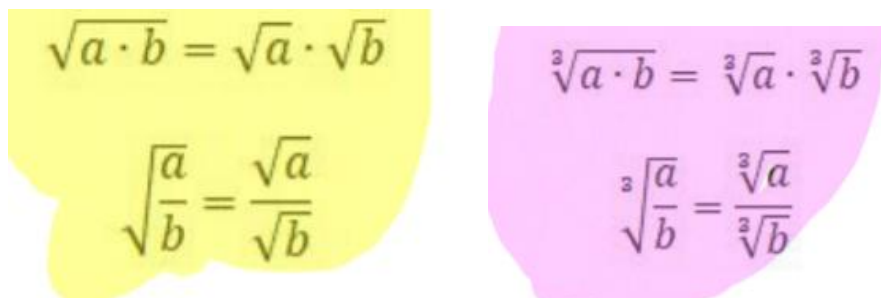
22.06.2020

Temat: Działania na pierwiastkach

1. Obejrzyj poniższy film:

https://www.youtube.com/watch?v=uyWeW58Y_Jc

2. Przepisz do zeszytu:


$$\sqrt{a \cdot b} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$$
$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$$
$$\sqrt[3]{a \cdot b} = \sqrt[3]{a} \cdot \sqrt[3]{b}$$
$$\sqrt[3]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[3]{a}}{\sqrt[3]{b}}$$

3. Przeanalizuj poniższe przykłady:

Przykłady

Oblicz:

$$\sqrt{4900} = \sqrt{49 \cdot 100} = \sqrt{49} \cdot \sqrt{100} = 70$$

$$\sqrt{1,21} = \sqrt{\frac{121}{100}} = \frac{\sqrt{121}}{\sqrt{100}} = \frac{11}{10} = 1,1$$

$$\sqrt[3]{-27\,000} = -\sqrt[3]{27\,000} = -\sqrt[3]{27 \cdot 1000} = -\sqrt[3]{27} \cdot \sqrt[3]{1000} = -30$$

$$\sqrt[3]{0,064} = \sqrt[3]{\frac{64}{1000}} = \frac{\sqrt[3]{64}}{\sqrt[3]{1000}} = \frac{4}{10} = 0,4$$

4. Rozwiąż ćwiczenie B str. 252
5. Przeanalizuj poniższy przykład, przepisz go do zeszytu i rozwiąż zadanie 1,2, 3 str. 253

$$\sqrt{3 \cdot 3 \cdot 6 \cdot 6} = \sqrt{3^2 \cdot 6^2} = \sqrt{3^2} \cdot \sqrt{6^2} = 3 \cdot 6 = 18$$