

Matematyka klasa VII – 4 maja 2020.

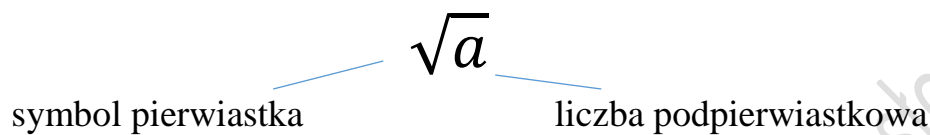
**Temat: Pierwiastki - wprowadzenie.**

Obejrzyj filmik na stronie:

<https://www.youtube.com/watch?v=R0-DnwB765U>

Zanotuj do zeszytu.

Pierwiastek drugiego stopnia nazywany również pierwiastkiem kwadratowym.



$a > 0$  - liczba podpierwiastkowa musi być liczbą nieujemną

Pierwiastek drugiego stopnia nazywamy również pierwiastkiem kwadratowym

$$\sqrt{a} = {}^2\sqrt{a}$$

Zapamiętaj.

$$\sqrt{4} = 2 \text{ bo } 2^2 = 4$$

$$\sqrt{9} = 3 \text{ bo } 3^2 = 9$$

$$\sqrt{16} = 4 \text{ bo } 4^2 = 16$$

$$\sqrt{25} = 5 \text{ bo } 5^2 = 25$$

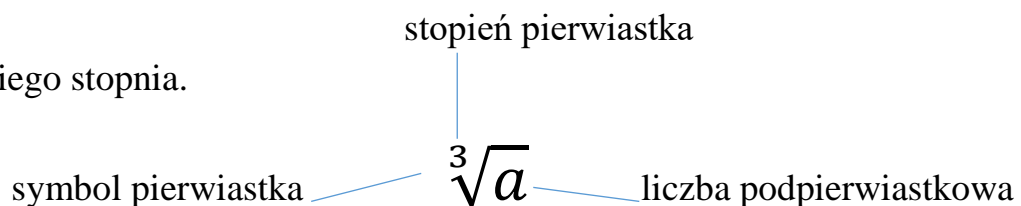
$$\sqrt{36} = 6 \text{ bo } 6^2 = 36$$

$$\sqrt{49} = 7 \text{ bo } 7^2 = 49$$

$$\sqrt{64} = 8 \text{ bo } 8^2 = 64$$

$$\sqrt{81} = 9 \text{ bo } 9^2 = 81$$

Pierwiastek trzeciego stopnia.



$a$  - liczba podpierwiastkowa może być dowolna

Zapamiętaj.

$$\sqrt[3]{27} = 3 \text{ bo } 3^3 = 27$$

$$\sqrt[3]{64} = 4 \text{ bo } 4^3 = 64$$

$$\sqrt[3]{125} = 5 \text{ bo } 5^3 = 125$$

$$\sqrt[3]{216} = 6 \text{ bo } 6^3 = 216$$

$$\sqrt[3]{343} = 7 \text{ bo } 7^3 = 343$$

$$\sqrt[3]{512} = 8 \text{ bo } 8^3 = 512$$

$$\sqrt[3]{729} = 9 \text{ bo } 9^3 = 729$$

$$\sqrt[3]{1000} = 10 \text{ bo } 10^3 = 1000$$

Przykłady pierwiastkowania:

$$\sqrt{\frac{9}{25}} = \frac{3}{5}$$

$$\sqrt{7\frac{1}{9}} = \sqrt{\frac{64}{9}} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$\sqrt[3]{\frac{-27}{64}} = -\frac{3}{4}$$

$$\sqrt[3]{-1\frac{61}{64}} = \sqrt[3]{-\frac{125}{64}} = -\frac{5}{4} = -1\frac{1}{4}$$

Rozwiąż zadania 1, 2 str. 248 w podręczniku. Rozwiązania prześlij do 4 maja na adres: [ewagnilka-matematyka@wp.pl](mailto:ewagnilka-matematyka@wp.pl)