

Rozwiązania oraz pytania proszę na maila: [ulanik1968@o2.pl](mailto:ulanik1968@o2.pl). Proszę podawać swoje imię, nazwisko i klasę.

Temat: Potęga o wykładniku wymiernym

✓ Zad. 2a,c,i ,j / 98 podr. (nie musisz wzorować się na przykładzie zawartym w poleceniu zadania)

✓ Przykład 1

Zapisz liczbę w postaci jednej potęgi

$$a) 5^4 \cdot 5^2 \sqrt{5} = 5^4 \cdot 5^2 \cdot 5^{\frac{1}{2}} = 5^{4+2+\frac{1}{2}} = 5^{6\frac{1}{2}}$$

*(przy mnożeniu potęg tej samej podstawy wykładniki dodajemy)*

$$b) 25^{\frac{1}{3}} \cdot 5^{\frac{1}{3}} = (25 \cdot 5)^{\frac{1}{3}} = 125^{\frac{1}{3}}$$

*(mnożenie potęg o tym samym wykładniku – wyłącz wykładnik za nawias, wykonując najpierw mnożenie)*

$$c) \sqrt{6^3 \sqrt{36}} = \sqrt{6 \cdot 36^{\frac{1}{2}}} = \sqrt{6 \cdot 6^2 \cdot \frac{1}{2}} = \sqrt{6 \cdot 6^{\frac{2}{3}}} = \sqrt{6^{1\frac{2}{3}}} = \sqrt{6^{\frac{5}{3}}} = 6^{\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{3}} = 6^{\frac{5}{6}}$$

✓ Zad. 3a,b,e,g,j,k / 99 podr.

✓ Zad. 5a,b / 99 podr.

Pytania i samodzielnie wykonane zadania proszę przysyłać do 26.03.2020