

Lekcja



27.04.2020

Dzień dobry.

Dzisiaj dalszy ciąg poprzedniego tematu, czyli potęgowania różnych liczb. Przypomnij sobie, co to podstawa i wykładnik potęgi. Możesz wrócić do filmiku, który Ci przesałam. Na pewno na dzisiejszej lekcji się przyda.

Zapraszam!

Klaudia Kasprzak

Temat: Potęga o wykładniku naturalnym (2).

Na tej lekcji dowiesz się:

- co to jest podstawa potęgi,
- co to jest wykładnik potęgi,
- jak liczyć potęgę danej liczby,
- jak podnieść ułamek do potęgi,
- jak potęgować ułamki zwykłe,
- jak potęgować liczby mieszane,
- jak potęgować ułamki dziesiętne,
- jak podnieść do potęgi liczbę ujemną,
- kiedy wynik takiego potęgowania jest dodatni, a kiedy ujemny,
- jaką rolę w potęgowaniu pełnią nawiasy.

Jeszcze raz wklejam link do filmu, żebyś nie musiał/-a szukać, jeśli będziesz chciał/-a przypomnieć sobie ważne rzeczy.

https://www.youtube.com/watch?v=yLfgq8sGmFM&feature=youtu.be&fbclid=IwAR0PzG8cvHF5Gs9jjm4706VNsFvMOS5K8uyc23CA6j9ZiqK-FMv3yRy0n_k

Zapisz poniższe przykłady w zeszyty.

K. Kasprzak

$5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$

$(-3)^4 = (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = 81$

$(-2)^3 = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = -8$

$0^6 = 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 = 0$

$(1\frac{3}{7})^1 = 1\frac{3}{7}$

$(-20)^0 = 1$

$(1\frac{1}{4})^3 = (\frac{5}{4})^3 = \frac{5}{4} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{5}{4} = \frac{125}{64}$

$(-0,03)^3 = (-0,03) \cdot (-0,03) \cdot (-0,03) = -0,000027$

$100^2 = 100 \cdot 100 = 10000$

$0,001^3 = 0,001 \cdot 0,001 \cdot 0,001 = 0,000000001$

Mnożę tyle razy przez siebie liczbę, ile mówi wykładnik potęgi

Jeśli wykładnik jest liczbą parzystą, wynik jest dodatni, jeśli nieparzystą - wynik ujemny

"0" do jakiegokolwiek potęgi zawsze wynosi 0

$a^1 = a$ WAŻNE !!!

$a^0 = 1$

liczbę mieszaną zamieniam na ułamek niewłaściwy i potęguję

2 · 3 = 6

u ułamkach dziesiętnych sprawdzam liczbę miejsc po przecinku

3 · 3 = 9

Skanowano w CamScanner

A teraz zadanie dla Ciebie. Otwórz stronę
joinmyquiz.com
i rozwiąż quiz.

Tym razem masz jedno podejście do quizu i czas do godziny 20.00.

Kod do quizu:

9 3 1 3 6 7

P o w o d z e n i a ! ! !