

Matematyka – klasa 7

PONIEDZIAŁEK 30.03.20 r.


Zaczynamy nowy dział POTEGI I PIERWIASKI

Temat: Potęga o wykładniku naturalnym.

1. Proszę przeczytać przykłady z podręcznika: str. 220, 221

Na stronie 221 znajduje się definicja potęgi o wykładniku naturalnym.

2. Proszę przepisać do zeszytu:



a^n

n jest liczbą naturalną większą od 1

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ czynników}}$$

Przyjmujemy ponadto, że:

$$a^1 = a \quad \text{oraz} \quad a^0 = 1 \quad \text{dla } a \neq 0$$

Uwaga. Wartość potęgi 0^0 nie jest określona, tzn. zapis 0^0 nie oznacza żadnej liczby.

3. Można obejrzeć film na stronie:

<https://pistacja.tv/film/mat00299-pojecie-potegi?playlist=45>

4. W zeszycie przedmiotowym proszę wykonać ze str. 221 zad. 2 i zad.3

5. Proszę wykonać zadania ze str. 91 w zeszycie ćwiczeń.

WTOREK 31.03.20 r.

Temat: Potęga o wykładniku naturalnym.

1. Proszę wykonać zadania ze str. 92 w zeszycie ćwiczeń.

2. W zeszycie przedmiotowym proszę zapisać poniższą uwagę, a następnie wykonać ze str. 222 zad. 6 i zad. 7

Uwaga:

1. Iloczyn parzystej liczby ujemnych czynników jest **dodatni**.

2. Iloczyn nieparzystej liczby ujemnych czynników jest **ujemny**.

Oznacza to, że na przykład:

$(-4)^6 > 0$, bo $(-4)^6 = (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4)$ - iloczyn parzystej liczby ujemnych czynników

ale

$(-4)^3 < 0$, bo $(-4)^3 = (-4) \cdot (-4) \cdot (-4)$ - iloczyn nieparzystej liczby ujemnych czynników

ŚRODA 01.04. 20 r.

Temat: Iloczyn i iloraz potęg o jednakowych podstawach.

1. Warto obejrzeć filmy na stronie:

<https://pistacja.tv/film/mat00301-mnozenie-poteg-o-tej-samej-podstawie?playlist=45>

oraz

<https://pistacja.tv/film/mat00302-dzielenie-poteg-o-tej-samej-podstawie?playlist=45>

2. Proszę wykonać w zeszyte przedmiotowym Ćwiczenie ze str.225

3. Przepisać do zeszytu:

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$\frac{a^m}{a^n} = a^m : a^n = a^{m-n} \quad \text{dla } a \neq 0$$

4. Proszę wykonać w zeszyte ćwiczeń ze str. 93 zad. 1 i zad.2 oraz ze str. 94 zad. 6 i zad.7

CZWARTEK 02.04.20 r.

Temat: Sprawdzian pisemny z działu RÓWNANIA.