MATEMATYKA PIERWIASTKI przepisać definicje , wzory i zadania które podała P. ELIZA

PIERWIASTEK KWADRATOWY TO TAKA LICZBA nieujemna **a** ,

KTÓREJ KWADRAT JEST RÓWNY LICZBIE **a** .

= 2 bo 22= 4

czyli żeby obliczyć pierwiastek musimy znaleźć liczbę którą podnosimy do drugiej potęgi i otrzymamy liczbę podpierwiastkową

SYMBOL PIERWIASTKA KWADRATOWEGO MOŻNA PISAĆ Z DWÓJKĄ LUB BEZ ALE OZNACZA TO SAMO

16= 4 bo 42= 4x4=16

5 bo 52=5x5= 25

121= 11 bo 112=11x11=121

9= 3 bo 32=3x3=9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LICZBA A** | **A2** | **A3** |
| ***1*** | 1 | 1 |
| **2** | **4** | **8** |
| **3** | **9** | **27** |
| **4** | **16** | **64** |
| **5** | **25** | **125** |
| **6** | **36** | **216** |
| **7** | **49** | **343** |
| **8** | **64** | **512** |
| **9** | **81** | **729** |
| **10** | **100** | **1000** |
| **11** | **121** | **1331** |
| **12** | **144** | **1728** |

ZROBIC SOBIE TA TABELKĘ I MIEĆ TAK JAK TABLICZKĘ MNOŻENIA , MOŻNA SIĘ NAUCZYĆ szukac

PRZYDA SIĘ DO LICZENIA PIERWIASTKÓW .

Pierwiastki można obliczać różnego stopnia

My będziemy obliczać tylko drugiego i trzeciego stopnia

Tylko pierwiastków drugiego stopnia nie liczymy z liczb ujemnych pozostałe stopnie mają obliczenia z liczb ujemnych z / - /

= 3 bo 33= 3x3x3= 27

- 6 bo (- 6)3 = (-6)x (-6) x(-6 ) = -216

125 = 5 bo 53=5x5x5 =125

-4 bo (-4)3= (-4)x (-4)x(-4) = 64

= 7 bo 73 = 7x7x7= 343

Wzory do obliczania pierwiastków

= a = 5

= a ( )2 = 4 ) 2= 1,4

**0 =0 = 1 = 0**

**) 3 = a wiec ) 3 = 9 ) 3 = 7**

**wiec**

**2 = 2x 3 = 6 bo = 3 i mnożymy 2x 3 = 6**

= 3x 2 =6 bo = 2 mnożymy pierwiastek x 3 3x2 =6

Jeżeli obliczamy pierwiastek trzeciego stopnia z liczby minusowej to ten minus przenosimy/ wyciągamy / przed pierwiastek

**= -- = =**

Pamiętaj ,że działania pod pierwiastkiem wykonujemy pierwsze , potem mnożymy lub dzielimy następnie dodajemy lub odejmujemy