|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [www.cinematma.weebly.com](http://www.cinematma.weebly.com)matma: Liczby rzeczywiste | Pierwiastek z liczby nieujemnej A | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1.Wyłącz czynnik przed pierwiastek:$$\sqrt{48}=$$$$\sqrt[3]{135}=$$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (16).png |
| 2.Doprowadź do postaci $a\sqrt{b}$:$$\sqrt{45}-\sqrt{125}=$$$$\sqrt{18}+\sqrt{72}+\sqrt{98}=$$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (17).png |
| 3.Oblicz:$$\sqrt{28}∙\sqrt{63}=$$$$\sqrt[3]{2\frac{10}{27}=}$$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (18).pngC:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (19).png |
| 4.Usuń niewymierność z mianownika:$$\frac{2}{\sqrt{7}}=$$$$\frac{4}{3\sqrt{15}}=$$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (20).png |
| 5.Włącz czynnik pod pierwiastek$$3\sqrt[3]{2}=$$$$5\sqrt[4]{4}=$$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (21).png |
| 6.Wykonaj działania:$$\left(3-\sqrt{7}\right)\left(2+2\sqrt{7}\right)=$$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (22).png |
| Liczby rzeczywiste | Pierwiastek z liczby nieujemnej | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1.Wyłącz czynnik przed pierwiastek:$$\sqrt{450}=$$$$\sqrt[3]{250}=$$ |

|  |
| --- |
| rozkłada liczbę na czynniki pierwsze |
| wyciąga czynnik przed znak pierwiastka |

 |
| 2.Doprowadź do postaci $a\sqrt{b}$:$$\sqrt{12}-\sqrt{27}=$$$$\sqrt{800}+\sqrt{242}+\sqrt{162}=$$ |

|  |
| --- |
| rozkłada liczbę na czynniki pierwsze |
| wyciąga czynnik przed znak pierwiastka |
| wykonuje działania |

 |
| 3.Oblicz:$$\sqrt{18}∙\sqrt{50}=$$$$\sqrt[3]{\frac{27}{8000}=}$$ |

|  |
| --- |
| Zapisuje iloczyn liczb pod wspólnym pierwiastkiem |
| rozkłada liczby na czynniki pierwsze |
| wyciąga czynnik przed znak pierwiastka |

|  |
| --- |
| zamienia liczbę na ułamek niewłaściwy |
| wyciąga pierwiastek z licznika i mianownika |

 |
| 4.Usuń niewymierność z mianownika:$$\frac{5}{\sqrt{3}}=$$$$\frac{2}{5\sqrt{10}}=$$ |

|  |
| --- |
| mnoży licznik i mianownik przez pierwiastek z mianownika |
| skraca ułamek |

 |
| 5.Włącz czynnik pod pierwiastek$$5\sqrt[3]{2}=$$$$3\sqrt[4]{2}=$$ |

|  |
| --- |
| podnosi liczbę sprzed pierwiastka do odpowiedniej potęgi |
| mnoży czynniki pod pierwiastkiem |

 |
| 6.Wykonaj działania:$$\left(\sqrt{3}+2\sqrt{2}\right)\left(4\sqrt{3}-\sqrt{2}\right)=$$ |

|  |
| --- |
| opuszcza nawiasy |
| wykonuje działania  |

 |