

Liczby rzeczywiste	Potęga o wykładniku całkowitym (i wymiernym)	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
Cinematma.weebly.com			
<p>Zapisz liczbę w postaci 2^m, gdzie m jest liczbą całkowitą.</p> $4^{-5} \cdot 8^2 =$ $\left(\left(\frac{1}{2}\right)^3\right)^{-3} : 16^2 =$			<p>Korzysta z własności:</p> $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ $a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$
<p>Zapisz podane liczby w postaci potęg o tej samej podstawie.</p> $\frac{1}{81}, 27, 9^{-2}, \sqrt{3}^6, 81^{-5}$			<p>Korzysta z własności:</p> $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ $a^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a}$ $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ $a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$
<p>Oblicz:</p> $\left(-\frac{\sqrt{5}}{10}\right)^{-3} =$			<p>Korzysta z własności:</p> $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ $a^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a}$ $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ $a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$ $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$
<p>Która z liczb jest większa: x czy y?</p> $x = 2^4 \cdot 4^{-2} \quad y = 4^{-4} \cdot 8^{-2}$			<p>Korzysta z własności:</p> $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ $a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$
<p>Oblicz:</p> $\left(\left(\frac{5}{2}\right)^3 : \left(\frac{2}{5}\right)^2\right) \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^{-4} =$			<p>Korzysta z własności:</p> $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ $a^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a}$ $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ $a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$ $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$ $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$

Liczby rzeczywiste	Potęga o wykładniku całkowitym (i wymiernym)	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
Cinematma.weebly.com			
<p>Zapisz liczbę w postaci 2^m, gdzie m jest liczbą całkowitą.</p> $64^2 : 32^{-3} =$ $\left(\frac{1}{64}\right)^{-3} \cdot \frac{8^{-3}}{2^5} =$			<p>Korzysta z własności:</p> $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ $a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$
<p>Zapisz podane liczby w postaci potęg o tej samej podstawie.</p> $\frac{1}{64}, 16, 8^3, \sqrt{2^4}, 1024^2$			<p>Korzysta z własności:</p> $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ $a^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a}$ $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ $a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$
<p>Oblicz:</p> $(-2\sqrt{3})^{-3} =$			<p>Korzysta z własności:</p> $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ $a^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a}$ $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ $a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$ $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$
<p>Która z liczb jest większa: x czy y?</p> $x = (2^{-4} : 2^{-6})^{-1} \quad y = (2^{-4} \cdot 2^{-3})^{-1}$			<p>Korzysta z własności:</p> $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ $a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$
<p>Oblicz:</p> $\left(\left(\frac{1}{3}\right)^4 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-5}\right) : 6^{-2} =$			<p>Korzysta z własności:</p> $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ $a^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a}$ $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ $a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$ $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$ $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$