

Karta pracy - liczby rzeczywiste

- Opisz cechę podzielności przez 4. Podaj przykład liczby pięciocyfrowej podzielnej przez 4. Uzasadnij, że jest ona podzielna przez 4.
- Opisz cechę podzielności przez 9. Podaj przykład liczby trzycyfrowej podzielnej przez 9. Uzasadnij, że jest ona podzielna przez 9.
- Podaj liczbę odwrotną i przeciwną do liczby $x = \frac{3}{4} + \frac{4}{5}$.
- Podaj liczbę odwrotną i przeciwną do liczby $x = \frac{1}{4} + \frac{2}{3}$.
- Oblicz:
 - $4^{-3} =$
 - $(\frac{1}{2})^{-2} =$
 - $(0,3)^{-2} =$
 - $(2^4)^{-2} =$
 - $8^5 : 2^5 =$
 - $(4^{-3})^{-4} : 4^{10} =$
 - $(2\sqrt{5})^5 =$
 - $-6 \cdot 3\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2} : 5 =$
 - $(-3)^{-2} =$
 - $(\frac{2}{3})^{-2} =$
 - $3^9 \cdot 3^{-6} =$
 - $5^{-9} : 5^{-11} =$
 - $6^3 \cdot 2^{-5} =$
 - $(2\sqrt{2})^5 =$
 - $(-2\frac{3}{5}) \cdot 3\frac{1}{8} + \frac{1}{8} =$
 - $1\frac{3}{4} : (\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2}) - \frac{1}{2} =$
 - $(\frac{2}{3})^{-2} + 5^{-9} : 5^{-7} =$
 - $8^5 : 2^5 + 3^9 \cdot 3^{-6} =$
- Zapisz liczbę w postaci 2^n , gdzie n jest liczbą całkowitą.
 - $(16^{-2} : 4^{-8}) \cdot 8^4 =$
 - $2^3 \cdot 4^6 =$
 - $4^{-5} \cdot 16^2 =$
 - $64^2 : 32^{-2} =$
 - $(16^{-2} : 4^{-7}) \cdot 8^5 =$
 - $(64^2 \cdot 2^{10}) : 4^{10} =$
- Podaj przybliżoną wartość liczby $\sqrt{15}$ z dokładnością do czterech cyfr po przecinku.
- Podaj przybliżoną wartość liczby $\sqrt{13}$ z dokładnością do czterech cyfr po przecinku.
- Zapisz liczbę w postaci notacji wykładniczej.
 - 0,0000123=
 - 456000=
 - $987 \cdot 10^6 =$
 - 123000000=
 - 0,00456=
 - $178,9 \cdot 10^7 =$
 - $\frac{(3 \cdot 10^{-12}) \cdot (12 \cdot 10^4)}{2 \cdot 10^5} =$
 - $\frac{(15 \cdot 10^{11}) \cdot (4 \cdot 10^5)}{3 \cdot 10^{-3}} =$
- Zosia wpłaciła do banku pewną kwotę na lokatę roczną oprocentowaną 5% w skali roku. Od dopisanych odsetek został pobrany podatek w wysokości 20%. Jaką kwotę wpłaciła Zosia, jeśli po roku odebrała z banku 3120zł?
- Krysia wpłaciła do banku pewną kwotę na lokatę roczną oprocentowaną 4% w skali roku. Od dopisanych odsetek został pobrany podatek w wysokości 20%. Jaką kwotę wpłaciła Krysia, jeśli po roku odebrała z banku 5160zł?