**Zadania na listopad**

1. **Rozwiąż równanie:**

$6^{-6}$ x = $12^{-3} ∙ 9^{-2}$

1. **Oblicz:**

$$\frac{400 ∙ 16^{-3 }– 80 ∙0,25^{6}}{10 ∙ 2^{9}}$$

1. **Która liczba jest większa: x czy y? Ile razy?**

X= ($3^{\frac{2}{5}} ∙3^{\frac{1}{5}})^{2,5}$ $∙(2^{1,6} ∙2^{1,4})^{\frac{1}{2}}$

Y = $\frac{(6^{3,5} ∙6^{4,5})^{\frac{1}{4}}}{\sqrt{\frac{1}{6}}}$

1. Przeciwprostokątna trójkąta prostokątnego ma długość$ \frac{5}{\sqrt[6]{32}}$**,** a jedna z przyprostokątnych ma długość $\frac{3}{\sqrt[6]{32}}$ . Oblicz długość drugiej przyprostokątnej. Wynik zapisz w postaci potęgi o podstawie 2.
2. Czy liczba$\frac{1}{(\frac{1}{4})^{\frac{1}{8}} ∙(\frac{1}{8})^{\frac{1}{4}}}$jest większa od 1? Uzasadnij odpowiedź.