ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ

**Zadanie 1.** Uzasadnij, że liczby $\sqrt[3]{3^{3sin3^{o}}}$, $3^{\sqrt{1-cos^{2}3^{o}}}$, $(3^{cos3^{o}})^{tg3^{o}}$ są równe.

**Zadanie 2.** Liczba a spełnia warunek $\frac{2a-1}{5}=\frac{a+4}{7}$, zaś liczba b spełnia warunek $\frac{b^{2}-1}{b+5}=b+3$. Wykaż, że suma kwadratów liczb a i b jest liczbą pierwszą.

**Zadanie 3.** Wyznacz dziedzinę funkcji $f\left(x\right)=\frac{x^{2}-9}{\sqrt{5-|x+2|}}$.