**ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ**

**Zad.1.** Rozwiąż równanie $x^{2}-3^{8}∙10x+3^{18}=0.$ Pierwiastki równania zapisz w postaci $3^{n}$, gdzie $n\in C$.

**Zad.2.** Wielomian $W\left(x\right)=(x+1)^{3}+2\sqrt{2}$ rozłóż na czynniki stopnia co najwyżej drugiego i podaj jego pierwiastki.

**Zad.3.** Wykaż, że dla każdej liczby naturalnej n liczba $4^{n}+9^{n}+\frac{1}{3}∙6^{n+1}$ jest kwadratem liczby całkowitej.