**ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ**

**Zad.1.** Funkcja f każdej naturalnej liczbie trzycyfrowej przyporządkowuje sumę jej cyfr.

a) Podaj wszystkie argumenty, dla których funkcja f przyjmuje wartość 2.

b) Dla pewnego argumentu a funkcja f przyjmuje wartość 15. Uzasadnij, że a dzieli się przez 3.

c) Podaj najmniejszą liczbę a taką, że f(a)=20.

**Zad.2.** Znajdź wzór funkcji liniowej f wiedząc, że dla każdej liczby rzeczywistej x zachodzi równość f(x)+f(x+1)=4(x+1).

**Zad.3.** Liczbę odwrotną do liczby $\sqrt{3}+\frac{4}{\sqrt{5}}$ zapisano w postaci $a\sqrt{3}+b\sqrt{5}$. Znajdź liczby a i b.