**ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ**

**Zad.1.** Funkcja $f\left(x\right)=x^{2}+c$ dla argumentu 5 przyjmuje wartość -5. Podaj współrzędne punktu wspólnego wykresu funkcji f i osi rzędnych.

**Zad.2.** Liczba a jest najmniejszą liczbą, dla której miejscem zerowym funkcji kwadratowej $f\left(x\right)=\left(a+2\right)x^{2}+\left(a^{2}+4a+5\right)x+4a+6$ jest liczb 2. Znajdź drugie miejsce zerowe funkcji f.

**Zad.3.** Wykaż, że funkcja $h\left(x\right)=x^{2}+2^{50}∙x+2^{98}$ ma jedno miejsce zerowe.