**Liga zadaniowa**

**Wrzesień 2018 r. –** zadania dla uczniów **klas LO**

**Zadanie 1.** Udowodnij, że każdą liczbę całkowitą podzielną przez 4 można przedstawić w postaci różnicy kwadratów dwóch liczb całkowitych.

**Zadanie 2.** Znajdź wszystkie liczby pierwsze p i q takie, że

p2 – 6q2 = 1

**Zadanie 3**. Rozwiąż równanie

$$\sqrt[3]{9-x}+\sqrt[3]{x}=3$$