Liga matematyczna - zestaw I

**III gimnazjum**

**1.** W zbiorze liczb rzeczywistych rozwiąż układ równań:

**2.** Wykaż, że jest liczbą parzystą dla dowolnej liczby naturalnej .

**3.** Znajdź taką liczbę trzycyfrową, że jeśli z prawej strony dopiszemy cyfrę 8,
 to otrzymamy liczbę czterocyfrową dwa razy większą niż gdybyśmy z lewej strony dopisali cyfrę 3 i uzyskali inną liczbę czterocyfrową.

**4.** Czy istniej¡ takie liczby naturalne *m*, *n*, aby w wyniku mnożenia ich sumy przez ich iloczyn otrzymać liczbę 20162015?

**Powodzenia!**

Termin oddania prac: **10 grudnia (poniedziałek)**
Do nauczyciela matematyki Natalii Potrykus