

BUKIETY MATEMATYCZNE DLA GIMNAZJUM

<http://www.mat.uni.torun.pl/~kolka/>

10 XII 2002

Bukiet 6

1. Znajdź reszty z dzielenia przez 7 następujących liczb:

1, 11, 111, 1111, 11111, 111111.

2. Wykaż, że jeśli n jest podzielne przez 6, to liczba

$$\underbrace{11 \dots 11}_n$$

jest podzielna przez 7.

3. Wyznacz reszty z dzielenia przez 7 liczb postaci

$$\underbrace{11 \dots 11}_n$$

w zależności od n .