

BUKIETY MATEMATYCZNE DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ

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

15 XII

rok 2004/2005

*Bukiet 4*

1. Oblicz iloczyn

$$111\ 111\ 111 \cdot 1\ 000\ 000\ 001\ 000\ 000\ 001.$$

2. Sprawdź, że liczba

$$111\ 111\ 111$$

jest podzielna przez 9, a liczba

$$1\ 000\ 000\ 001\ 000\ 000\ 001$$

jest podzielna przez 3.

3. Uzasadnij, że liczba

$$\underbrace{111 \dots 111}_{27}$$

jest podzielna przez 27.

4. Podaj przykład liczby naturalnej, której suma cyfr jest równa 27, ale która nie jest podzielna przez 27.