

BUKIETY MATEMATYCZNE DLA GIMNAZJUM

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

30 I

rok 2004/2005

*Bukiet 5*

1. Oblicz kwadraty liczb naturalnych od  $10 \underbrace{\dots 00}_n$  do  $10 \underbrace{\dots 05}_{n-1}$ .
2. Czy do liczby  $10 \underbrace{\dots 01}_{n-1}$  można dopisać  $n$  cyfr tak, aby otrzymać kwadrat liczby naturalnej?
3. Na ile sposobów można dopisać  $n + 1$  cyfr do liczby  $10 \underbrace{\dots 0}_{n-1}$  tak, aby otrzymać kwadrat liczby naturalnej?