

BUKIETY MATEMATYCZNE DLA GIMNAZJUM

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

9 I

rok 2003/2004

Bukiet 7

Wykaż, że dla dowolnej liczby całkowitej n :

1. Jeśli liczba $n^2 + n - 1$ jest podzielna przez 5, to liczba

$$(n - 2)(n + 3)$$

też jest podzielna przez 5.

2. Jeśli liczba $(n - 2)(n + 3)$ jest podzielna przez 5, to jest podzielna przez 25.

3. Liczba $n^2 + n - 1$ nie jest podzielna przez 25.