

Imię:

1

2

Σ

Nazwisko:

...

...

...

Kolokwium 1, A1/Z.Rzeszotnik/02/03/2015

1. (5pkt.) Niech $a_1 = 2$ oraz $a_{n+1} = 3a_n + 2$ dla $n \in \mathbb{N}$. Znajdź wzór na a_n i udowodnij go indukcyjnie.

2. (5pkt.) Udowodnij, że

$$n^2 \leq 2^n$$

dla wszystkich liczb naturalnych $n \neq 3$.