

BUKIETY MATEMATYCZNE DLA GIMNAZJUM

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

8 IV 2003

Bukiet 13

1. A mówi: „ B kłamie”, B mówi: „ C kłamie”, C mówi: „ A kłamie”. Kto mówi prawdę, a kto kłamie?

2. Każda z osób A , B , C , D albo zawsze mówi prawdę, albo zawsze kłamie.

A mówi: „ B kłamie”, B mówi: „ C kłamie”, C mówi: „ D kłamie”, D mówi: „ A kłamie”.

Uzupełnij następujące wypowiedzi.

A mówi: „ C ...”, B mówi: „ D ...”

3. A_1 mówi: „ A_2 kłamie”, A_2 mówi: „ A_3 kłamie”, ..., A_{n-1} mówi: „ A_n kłamie”, A_n mówi: „ A_1 kłamie”.

a) Wykaż, że n jest liczbą parzystą.

b) Kto mówi prawdę, a kto kłamie?