

BUKIETY MATEMATYCZNE DLA GIMNAZJUM

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

30 X

rok 2004/2005

Bukiet 3

1. Dane są takie liczby całkowite k, l , że liczba $k + 2l$ jest podzielna przez 3. Wykaż, że liczba $2k + l$ też jest podzielna przez 3.

2. Dane są takie liczby całkowite k, l, m , że liczba $2k + 3l + 4m$ jest podzielna przez 5. Wykaż, że liczba $k + 2m + 4l$ też jest podzielna przez 5.

3. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, n , że liczba $11k + 12l + 13m + 14n$ jest podzielna przez 15. Wykaż, że liczba $6l + 7n + 13k + 14m$ też jest podzielna przez 15.