

BUKIETY MATEMATYCZNE DLA GIMNAZJUM

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

13 V 2003

Bukiet 15

Niech a i b będą liczbami całkowitymi. Uzasadnij, że:

1. jeżeli liczba $5a + b$ dzieli się przez 7, to liczby $10a + 2b$ i $3a + 2b$ też dzielą się przez 7;
2. jeżeli liczba $a + 3b$ dzieli się przez 11, to liczba $b + 4a$ też dzieli się przez 11;
3. jeżeli liczba $3a + 4b$ dzieli się przez 17, to liczba $5a + b$ też dzieli się przez 17.