

ZSA: Liczby całkowite

Lista zadań

Marek Klonowski
Politechnika Wrocławska, WPPT

Wrocław • 04.01.2016

Ex. 1 — Udowodnij, że

1. Jeśli $a \equiv_m b$ oraz $b \equiv_m c$ to $a \equiv_m c$.
2. Jeśli $a \equiv_m b$ oraz $c \equiv_m d$ to $a + c \equiv_m b + d$.
3. Jeśli $a \equiv_m b$ oraz $c \equiv_m d$ to $a \cdot c \equiv_m b \cdot d$.
4. Jeśli d jest względnie pierwsze z m oraz $a \cdot d \equiv_m b \cdot d$ to $a \equiv_m b$ (zasada skracania). Pokaż, że jeśli m nie jest względnie pierwsze z d , twierdzenie nie musi zachodzić.

Ex. 2 — Czy jeśli $a \mid b$ oraz $c \mid d$ to $a + c \mid b + d$?

Powodzenia,
Marek Klonowski