

# Logika dla Informatyków (zaawansowana)

## Lista zadań nr 6

**Zadanie 1.** Pokaż, że funkcja  $f$  jest bijekcją wtedy i tylko wtedy gdy ma funkcję (obustronnie) odwrotną; Pokaż, że jednostronna odwrotność nie wystarczy.

**Zadanie 2.** Napisz Hipotezę Continuum jako formułę logiki pierwszego rzędu używając binarnego symbolu relacyjnego  $\in$  oraz ternarnego  $x = \langle y, z \rangle$ .

**Zadanie 3.** Zdefiniuj ternarny symbol  $x = \langle y, z \rangle$  przy pomocy binarnego symbolu  $\in$ . To znaczy zdefiniuj parę uporządkowaną znając tylko słowo “zbiór”.

**Zadanie 4.** Rozwiąż Zadanie 438 z MdZ.

**Zadanie 5.** Rozwiąż Zadanie 442 z MdZ.

**Zadanie 6.** Rozwiąż Zadanie 443 z MdZ.

**Zadanie 7.** Rozwiąż Zadanie 445 z MdZ.

**Zadanie 8.** Rozwiąż Zadanie 447 z MdZ.

**Zadanie 9.** Rozwiąż Zadanie 448 z MdZ.

**Zadanie 10.** Rozwiąż Zadanie 449 z MdZ.

**Zadanie 11.** Rozwiąż Zadanie 450 z MdZ.

**Zadanie 12.** Rozwiąż Zadanie 466 z MdZ.

**Zadanie 13.** Rozwiąż Zadanie 467 z MdZ.

**Zadanie 14.** Rozwiąż Zadanie 474 z MdZ.