

Zadania domowe na 9.10.2017

Kognitywistyka: Wstęp do matematyki

Zadania nie są obowiązkowe. Rozwiązania proszę starannie i samodzielnie zredagować.

Zadanie 1. Udowodnić, że 37 dzieli liczbę $1000^n - 1$ dla $n = 4, 5, 6, \dots$

Zadanie 2. Udowodnić, że szachownicę $4k + 1$ na $4k + 1$ można obejść ruchem konika szachowego przechodząc przez każde pole dokładnie jeden raz.