

**Tutoria, 17:00**

Guilherme Zeus Dantas e Moura
zeusdanmou@gmail.com

1. Determine todas as funções $f : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ tais que

$$f(x - f(y)) = f(f(x)) - f(y) - 1$$

para quaisquer $x, y \in \mathbb{Z}$.

2. Seja S um conjunto não vazio de inteiros positivos. Dizemos que um inteiro positivo n é *bacana* se ele possui uma representação única como soma de uma quantidade ímpar de elementos distintos de S . Prove que existem infinitos inteiros que não são bacanas.