



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Segundo Semestre de 2018

Tarea 9

Teoría de Números - MAT 2225

Fecha de Entrega: 2018/11/20

Integrantes del grupo:

Nicholas Mc-Donnell, Camilo Sánchez

Felipe Guzmán, Fernanda Cares

Problema 1 (10 pts.). ¿Existe algún entero $n > 1$ tal que la suma $1 + 2 + 3 + \dots + n$ sea un cubo perfecto?

Solución problema 1:

■

Problema 2 (10 pts.). Muestre que existen infinitos números racionales $a \in \mathbb{Q}$ tales que el polinomio $P_a(t) = at^2 - 12t + a^2$ es reducible sobre \mathbb{Q}

Solución problema 2:

■