



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

Tarea 8

Teoría de Números - MAT 2225

Fecha de Entrega: 2018/10/30

Integrantes del grupo:

Nicholas Mc-Donnell, Camilo Sánchez

Felipe Guzmán, Fernanda Cares

Problema 1 (20 pts.). Encuentre alguna solución en enteros positivos para la siguiente ecuación

$$\frac{x}{y+z} + \frac{y}{x+z} + \frac{z}{x+y} = 6$$

Solución problema 1: Amit (2017) Bremner y Macleod (2014) Mc-Donnell (2018)



Referencias

Amit, A. (2017). *How do you find the positive integer solutions to $\frac{x}{y+z} + \frac{y}{x+z} + \frac{z}{x+y} = 4$?*

Descargado de <http://qr.ae/TUGdf2>

Bremner, A., y Macleod, A. (2014). An unusual cubic representation problem. *Annales Mathematicae et Informaticae*, 43, 29–41.

Mc-Donnell, N. (2018). *Sage notebook to calculate solutions to the diophantine equation*. Descargado de <https://github.com/N9199/Tareas-Teoria-de-Numeros/blob/master/>