



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/Tarea%208/Tarea%208.ipynb>