

# Tarea #1

Renato Flores, 201709244

30 de agosto de 2020

## Ejercicio 1

### 1.1. Datos

- $r = 5$
- $c_1 = 2$
- $c_2 = 3$
- $c_3 = 5$
- $k = 8$

### 1.2. Cantidad Optima (Q)

$$Q = \sqrt{2} \sqrt{\frac{c_3 r (c_1 + c_2)}{c_1 c_2 (1 - \frac{r}{k})}} \quad Q = 10 \cdot \sqrt{10} / 3$$