****

**CALCULO II: LIMITES Y DERIVADAS PARCIALES**

**NTEGRANTE:**

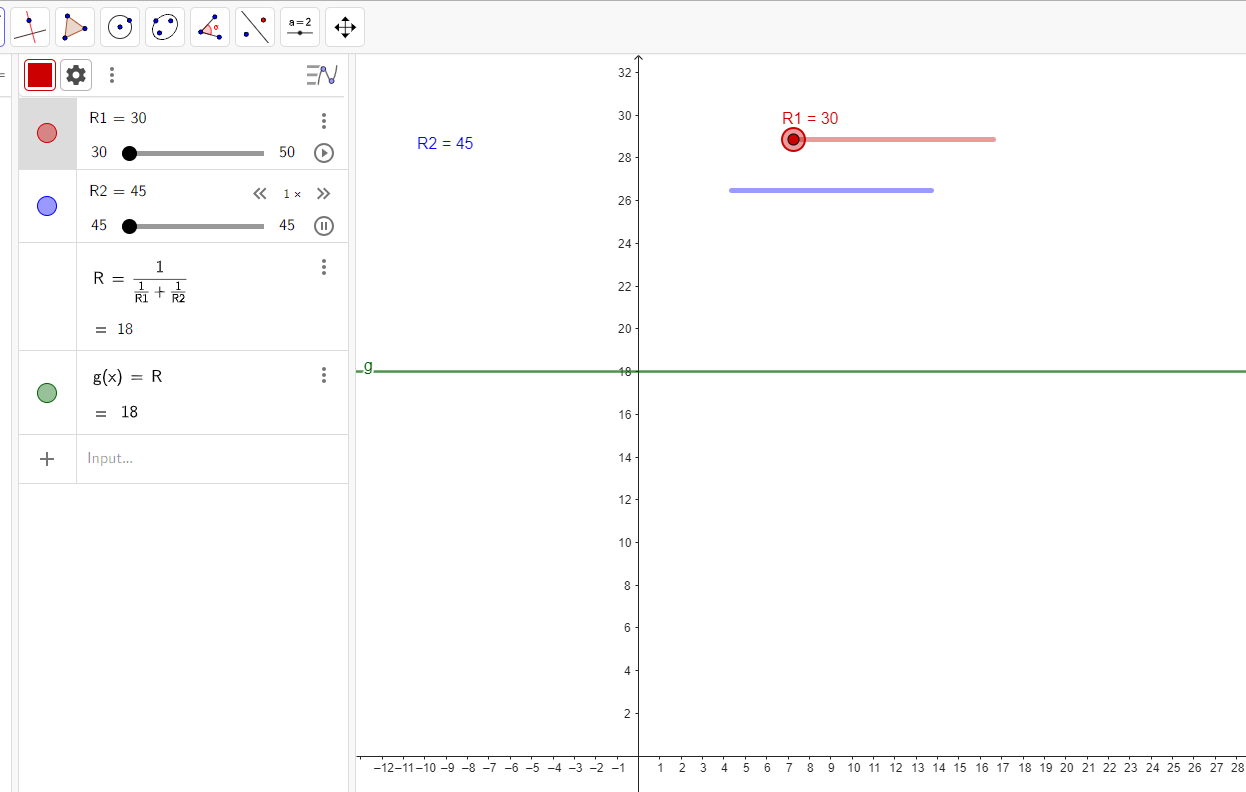
**LEANDRO RIVERA**

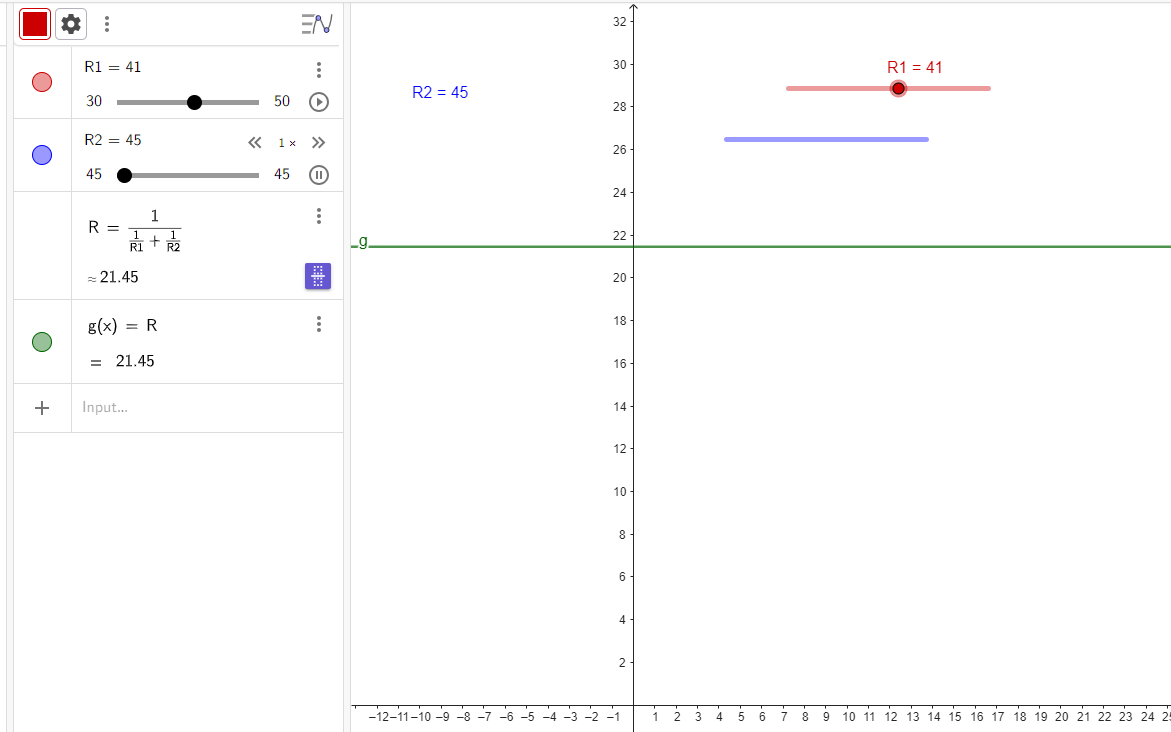
**BALMER VALENCIA**

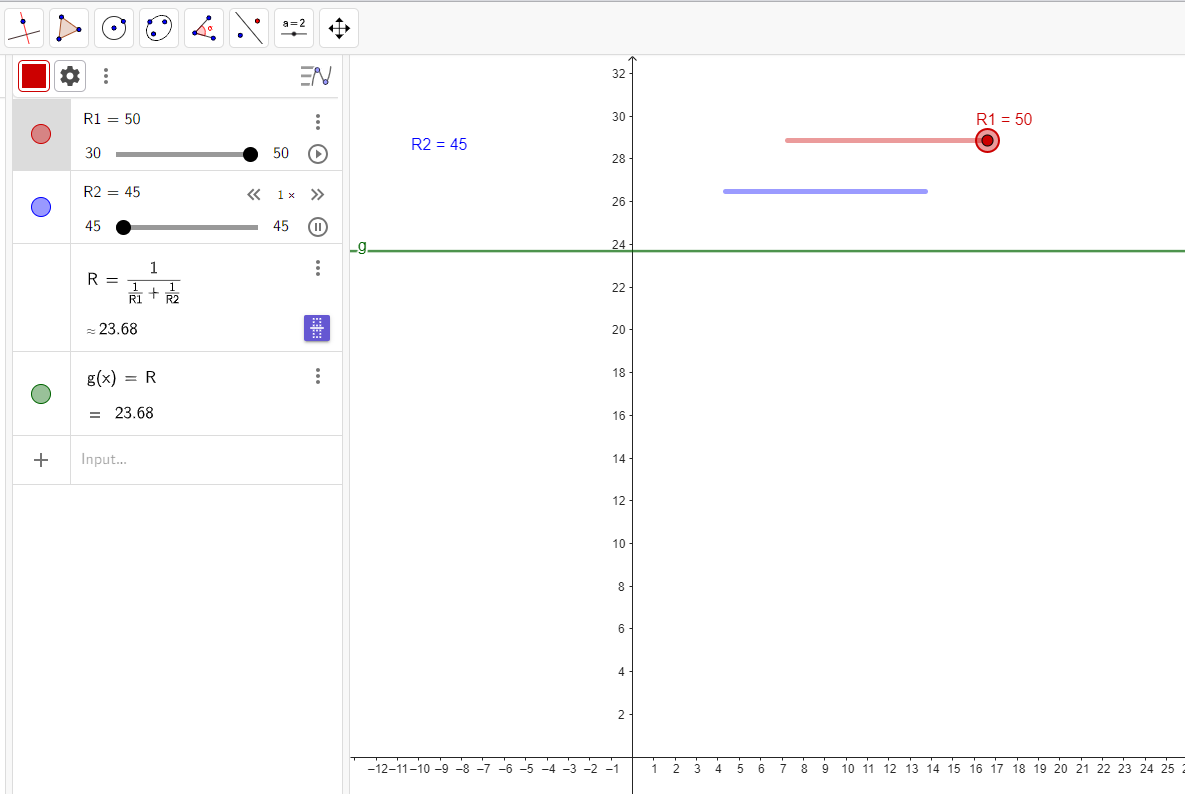
**DOCENTE:**

**PATRICIA MARGOT PISSO MAZABUEL**

## Punto 1







## Punto 2

## Punto 3

## Punto 4

Resolver los ejercicios de las diapositivas del modulo2 que se muestran a continuación:



R/

= -2y

Hallamos el gradiente.

Hallamos gradiente en punto (0,1):

F(0,1) = (2(0), -2(1)) = (0, -2)

Entonces, el vector gradiente en el punto (0,1) es (0,−2). Este vector indica la dirección en la cual la función crece más rápidamente en el punto dado.

En términos de la dirección, podemos decir que la función f(x, y) crece más rápido en la dirección opuesta al eje y, ya que el componente y del gradiente es negativo.



## Punto 5