

Universidad Tecnológica del Perú

Cálculo I

Taller 1

Torres Vara, Mateo Nicolas - U24308542 Sección 32384

5 de septiembre de 2025

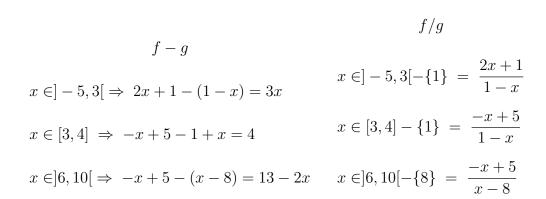
Docente: Victor Johnny Papuico Bernardo

Ejercicio 2

Determine el dominio y la regla de correspondencia de las funciones f - g y $\frac{f}{g}$

$$f(x) = \begin{cases} 2x+1, & x \in]-5,3[\\ -x+5, & x \in [3,10[\end{cases}, \qquad g(x) = \begin{cases} 1-x, & x \in [-10,4]\\ x-8, & x \in]6,15[\end{cases}$$





Ejercicio 3

Grafique la siguiente función $f(x) = -10\cos\left(\frac{\pi}{6}x\right) + 4$, para un solo periodo.

$$|a| = -10$$
 $w = \frac{\pi}{6}$ $\emptyset = 0$ $T = \frac{2\pi}{w} = 12$ $s = 3$ $b = 4$

