

## TAREA 2 – 5

En los ejercicios 1 a 10, defina las siguientes funciones y determine el dominio de la función resultante:

a.  $f + g$

b.  $f - g$

c.  $f \cdot g$

d.  $\frac{f}{g}$

e.  $\frac{g}{f}$

1.  $f(x) = x - 5$ ;  $g(x) = x^2 - 1$

2.  $f(x) = \sqrt{x}$ ;  $g(x) = x^2 + 1$

3.  $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ ;  $g(x) = \frac{1}{x}$

4.  $f(x) = \sqrt{x}$ ;  $g(x) = 4 - x^2$

5.  $f(x) = \sqrt{x}$ ;  $g(x) = x^2 - 1$

6.  $f(x) = |x|$ ;  $g(x) = |x - 3|$

7.  $f(x) = x^2 + 1$ ;  $g(x) = 3x - 2$

8.  $f(x) = \sqrt{x-4}$ ;  $g(x) = x^2 - 4$

9.  $f(x) = \frac{1}{x+1}$ ;  $g(x) = \frac{x}{x-2}$

10.  $f(x) = x^2$ ;  $g(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$