

## Continuidad de una Función

**INSTRUCCIONES:** Determina si las siguientes funciones son continuas o discontinuas, en caso de ser discontinua, determina si son esenciales o removibles.

Funciones Racionales	“C” Continua “D” Discontinua	“E” Esencial “R” Removible
1. $f(x) = \frac{x^2-2x-15}{x^2-9} \quad x \rightarrow -3$		
2. $f(x) = \frac{x^2-9x-20}{x^2-16} \quad x \rightarrow 0$		
3. $f(x) = \frac{x^2-6x+5}{x^2-4x+3} \quad x \rightarrow 3$		
4. $f(x) = \frac{x^2+7x}{x^2-4x} \quad x \rightarrow 6$		
5. $f(x) = \frac{x^2-6x-16}{x^2-4} \quad x \rightarrow 3$		
6. $f(x) = \frac{x^2-6x-16}{x^2-4} \quad x \rightarrow 2$		
7. $f(x) = \frac{x^2-5x}{x^2-3x} \quad x \rightarrow 2$		
8. $f(x) = \frac{x^2-4x-5}{x^2-2x-3} \quad x \rightarrow -1$		
9. $f(x) = \frac{x^2-6x}{x^2-7x} \quad x \rightarrow 5$		
10. $f(x) = \frac{x^2+4x-45}{x^2+12x+27} \quad x \rightarrow -3$		