



Nombre del alumno: \_\_\_\_\_

### Continuidad en una función

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

Escribe dentro del recuadro la letra correspondiente dependiendo si es continua o discontinuidad removible o esencial.

- C para indicar continuidad
- D para indicar discontinuidad
- E para indicar que la discontinuidad es esencial
- R para indicar que la discontinuidad es removible

Si la función es continua la segunda columna deberá quedar en blanco.

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