Continuidad en una función

Relaciona las columnas, escribiendo dentro del cuadro correspondiente la letra de la respuesta para cada una de las preguntas mostradas.
Definir si una función racional es continua o discontinua en cierto valor de x.

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

Función	Valor de x	¿Continua o discontinua? C/D	¿Esencial o removible? E/R
$f(x) = \frac{x-4}{(x-2)(x-4)}$	4		
$f(x) = \frac{x^2 - x}{x - 1}$	1		
$f(x) = \frac{x^2 - 1}{x + 1}$	1		
$f(x) = \begin{cases} \frac{1+x}{1-x} & \text{if} \quad x \neq 1 \\ 0 & \text{if} \quad x = 1 \end{cases}$	1		
$f(x) = \begin{cases} x+1 & \text{if} \quad x \leq 3 \\ x-1 & \text{if} \quad x > 3 \end{cases}$	3		
$p(x) = \frac{x^2 - 3x - 40}{x^2 + 16x + 64}$	8		
$f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 1}$	1		
$g(x) = \frac{x^2 + 5x - 14}{x^2 + 4x - 21}$	-7		
$q(x) = \frac{x^2 + 10x + 21}{x^2 - 10x + 16}$	1		
$g(x) = \frac{x^2 - 4x - 21}{x + 13}$	-3		

LIVEWORKSHEETS