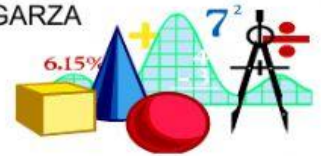


ESCUELA NORMAL SUPERIOR PROFESOR MOISES SAENZ GARZA  
MATEMÁTICAS  
FICHA: CONTINUIDAD DE UNA FUNCIÓN.



**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<br>"D" Discontinua | "E" Esencial<br>"R" Removible |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. $f(x) = \frac{x^2+2x-3}{x^2-6x+9}$<br>$x = -6$      |                                 |                               |
| 2. $f(x) = \frac{x^2-6x+5}{x^2-1}$<br>$x = 1$          |                                 |                               |
| 3. $f(x) = \frac{x^2-2}{x^2-5x+6}$<br>$x = -7$         |                                 |                               |
| 4. $f(x) = \frac{x^2+5x-50}{x^2+x-90}$<br>$x = 9$      |                                 |                               |
| 5. $f(x) = \frac{x^2-2x-3}{x^2+2x-15}$<br>$x = 5$      |                                 |                               |
| 6. $f(x) = \frac{x^2+13x+40}{x^2-x-72}$<br>$x = -8$    |                                 |                               |
| 7. $f(x) = \frac{x^2+4x+4}{x^2+7x+10}$<br>$x = 4$      |                                 |                               |
| 8. $f(x) = \frac{x^2-2x-15}{x^2-3x-10}$<br>$x = -2$    |                                 |                               |
| 9. $f(x) = \frac{x^2+6x-40}{x^2+21x+110}$<br>$x = -10$ |                                 |                               |
| 10. $f(x) = \frac{x^2-9}{x^2-6x+9}$<br>$x = 3$         |                                 |                               |