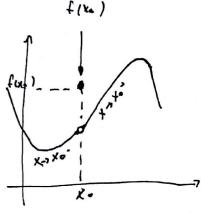
Halla los puntos de discontinuidad de la función $y = \frac{2}{x-3} - \frac{12}{x^2-9}$ y di si en alguno de ellos la discontinuidad es evitable.

lara que fix) sea continua en x=x.:

- fix. 1 exista
- limites laterales coincidan tixos sea ignal a los limites _ laterale,



Discontinuidad evitable

$$f(x) = \frac{2}{x-3} - \frac{12}{x^2-9} = \frac{7}{(x-3)(x-3)} = \frac{2(x+3)(x-3)}{(x-3)(x+3)} = \frac{2(x+3)(x-3)}{(x-3)(x+3)} = \frac{2(x-3)(x+3)}{(x-3)(x+3)} = \frac{2}{(x-3)(x+3)} = \frac{2}$$

Puntos de estudio: x=-3

Estrdio de limite, la terales.

$$\frac{2}{x-3^{2}} = \frac{2}{x+3} = \frac{2}{0^{-2}} = -\infty$$

$$\frac{2}{x_{4}-3^{+}} = \frac{2}{x+3} = \frac{2}{3^{+}+3} = \frac{2}{0^{+}} = +\infty$$

com. limite, laterales no voincider =>

texi es discontinua de tipo asintota o de salts injinito