$$f(x) = \frac{x \log^2 x}{1 + \log x}$$

$$f'(x) = \frac{(2 + 2 \log x + \log^2 x) \log x}{(1 + \log x)^2}$$

$$f''(x) = \frac{2 + 2\log x + 3\log^2(x) + \log^3 x}{x (1 + \log x)^3}$$

· CRECIMIENTO Y DECRECIMIENTO :

for tanto: signo
$$(f'(x)) = signo(log x)$$



