

Déterminer la limite de  $f$  en  $\alpha$  :

1/  $f(x) = \frac{\ln x}{x}$  pour  $\alpha = 0$ .

2/  $f(x) = \frac{\ln x}{x+1}$  pour  $\alpha = +\infty$ .

3/  $f(x) = \frac{\ln(1+\sqrt{x})}{\sqrt{x}}$  pour  $\alpha = 0$ .