

Déterminer :

a) $\frac{\ln(x)}{1 + \ln(x)}$

b) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1 + \ln(x)}{2 + \ln(x)}$

c) $\lim_{x \rightarrow 1^+} \ln\left(\frac{x-1}{x+2}\right)$

d) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln\left(1 + \frac{1}{x}\right)$

e) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1 - \ln^2(x)}{2 + \ln(x)}$.