

EXERCICES – LOGARITHME : LIMITES

Exercice 1

Déterminer les limites suivantes :

- 1) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (x^2 + \ln x)$ 2) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (1-x) \ln x$ 3) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\ln 2 - 3 \ln x)$ 4) $\lim_{x \rightarrow 0} (x - 4 + \ln x)$ 5) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \ln x^2$
- 6) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln x}{x}$ 7) $\lim_{x \rightarrow +\infty} x - \ln x$ 8) $\lim_{x \rightarrow +\infty} x \ln \left(1 + \frac{1}{x} \right)$ (Poser $X = \frac{1}{x}$) 9) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+2x)}{x}$ (Poser $X = 2x$)