

CORRECTION

EXERCICE n°7 :

a. $\lim_{x \rightarrow 0^+} (\ln x) = -\infty$ alors $\lim_{x \rightarrow 0^+} (3(\ln x)^2 - \ln x) = +\infty$.

b. $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\ln x) = +\infty$ alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} (1 - (\ln x)^2) = -\infty$.

c. $\lim_{x \rightarrow 0^+} (\ln x) = -\infty$ alors $\lim_{x \rightarrow 0^+} (2 \ln x + 1) = -\infty$ soit $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left(\frac{2 \ln x + 1}{x} \right) = -\infty$

d. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{\ln x}{x} \right) = 0$ alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{1 - \ln x}{x} \right) = 0$.