

CORRECTION

EXERCICE n°9 :

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

On a : $f(x) = x(2 \ln x - 1)$ alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$.

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

On a : $f(x) = 2 - \frac{\ln x}{x}$ alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$.