

# CORRECTION

## EXERCICE n°6 :

- a.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (x^2) = +\infty$  et  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\ln x) = +\infty$  alors  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (x^2 + \ln x) = +\infty$ .
- b.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (1-x) = -\infty$  et  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\ln x) = +\infty$  alors  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (1-x)\ln x = -\infty$ .
- c.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\ln 2 - 3\ln x) = -\infty$ .
- d.  $\lim_{x \rightarrow 0^+} (x-4) = -4$  et  $\lim_{x \rightarrow 0^+} (\ln x) = -\infty$  alors  $\lim_{x \rightarrow 0^+} (x-4 + \ln x) = -\infty$ .