

156 • $\lim_{x \rightarrow 0} e^x = 1$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} x = 0^+$ donc par quotient $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{e^x}{x} = +\infty$

et par conséquent $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \left(4 - 2 \frac{e^x}{x}\right) = -\infty$.

• Par croissances comparées, $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x} = +\infty$ donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(4 - 2 \frac{e^x}{x}\right) = -\infty$.