

**107** •  $\lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x > 1}} 2 = 2$

et  $\lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x > 1}} (x - 1) = 0^+$  car si  $x > 1$ , alors  $x - 1 > 0$

donc par quotient  $\lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x > 1}} \frac{2}{x - 1} = +\infty$ .

$\lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x > 1}} \frac{2}{x - 1} = +\infty$  et  $\lim_{X \rightarrow +\infty} e^X = +\infty$  donc par composition  $\lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x > 1}} f(x) = +\infty$ .

•  $\lim_{x \rightarrow +\infty} 2 = 2$  et  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (x - 1) = +\infty$  donc par quotient  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2}{x - 1} = 0$ .

$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2}{x - 1} = 0$  et  $\lim_{X \rightarrow 0} e^X = e^0 = 1$  donc par composition  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1$ .