

a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - x - 1}{2x}$	b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x + e^{-x} - 2}{x^2 + 2x}$	c) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{x}{x^2 + 1} e^x \right)$
d) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left[\frac{1}{x} \ln \left(\frac{x^2}{x+2} \right) \right]$	e) $\lim_{x \rightarrow -\infty} [e^x (x^2 + 1)]$	f) $\lim_{x \rightarrow 0^+} e^{\frac{1}{x}} x^2$
g) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x - e^{x-3} - 5}{3 - x}$	h) $\lim_{x \rightarrow e} \frac{e - x}{\ln x - 1}$	i) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{e^{x-5} - 1}{x - \sqrt{4x+5}}$
j) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{xe^{x-1} - 2e}{x - 2}$	k) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{xe^x - e}{x - 1}$	l) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{xe^x - 2e}{x - 1}$
m) $\lim_{x \rightarrow \ln 3} \frac{-e^{2x} + 9}{x - \ln 3}$	n) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (e^x - \ln x)$	o) $\lim_{x \rightarrow 0^+} (x \ln x)$

Soluções

a) 0	b) 0	c) $+\infty$	d) 0	e) 0	f) $+\infty$
g) -1	h) -e	i) 5/3	j) 3e	k) 2e	l) Não existe
m) -18	n) $+\infty$	o) 0			