

8.2

1) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln x = -\infty$

2) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \log x = +\infty$

3) $\lim_{x \rightarrow 2} \ln(x-1) = 0$

4) $\lim_{x \rightarrow 3} \log(2x+4) = 1$

5) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{\log x} = 0$

6) $\lim_{x \rightarrow 0^+} (-2 \log x + 5) = +\infty$

7) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{3}{\log x - 1} = 0$

8) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \log^2 x = +\infty$

9) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x-9) = +\infty$

10) $\lim_{x \rightarrow 4^-} \log(4-x) = -\infty$

11) $\lim_{x \rightarrow 5^+} \frac{1}{\ln(x-5)} = 0$

12) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \log(x^2+2) = +\infty$