

♠ Déterminer les limites proposées

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+3x)}{x}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x+1)}{1+\sqrt{x}}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x}{\ln x}$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x \ln x}$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1-5x)}{x}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2-1}{x \ln x}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} -x + \ln x$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln(x)}{x}$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{x^3}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} x - \ln x$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{\sqrt{x}}$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln(2x)}{x}$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+2x)}{x^{2015}}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} x + \frac{\ln(x^2-x+2)}{x-1}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} x^4 - \ln x$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} 2x + \ln x$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln\left(\frac{3x}{x^2+1}\right)$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} (x-1) \frac{\ln x}{x}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} 2x^2 - 3x + 1 - \ln x$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} x^2 \ln x$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln\left(\frac{3x}{x^2+1}\right)$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3 \ln x + 1}{x}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} x^3 - 4x - \ln x$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} x^{2015} \ln x$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+15x)}{x^2+x}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x+2) - \ln(x+1)$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln x - x^2$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \sqrt{x} \ln x$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(x^2+2x+1)}{x}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(7x+2) - \ln(4x+1)$	$\lim_{x \rightarrow -\infty} x + \ln x^2$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x + \sqrt{x})$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x) - \ln(1-x)}{x}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} (x+2) \ln x$	$\lim_{x \rightarrow -\infty} x + \ln(x^2+1)$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} (x+1) \ln x$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{8x}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2 \ln x + 5}{x^2}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} x - (\ln x)^2$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} - \ln x$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{\sqrt{2x}}$	$\lim_{x \rightarrow -\infty} \ln\left(\frac{x^2+x+1}{7+6x^2}\right)$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x^2+x) - x$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x^{2015}} + \ln x$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+3x-x^2)}{x}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln\left(\frac{x^3-2}{x}\right)$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} (\ln x)^2 - \ln x$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} 2x - x^3 \ln x$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2}{x} \ln\left(\frac{1+2x}{1-2x}\right)$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1 + \ln^2 x}{\ln x - (\ln x)^3}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x^2+1)}{x^3+1}$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} 1 + x^2 + 3x \ln x$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x^2 - 1 - 2 \ln(x)$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} -x + \ln(x^2-x+2)$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x^3+2x+1)}{x}$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln x - x}{\ln x + x}$
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\ln(2x-1)}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} x(\ln(x+1) - \ln x)$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{5 + \ln x}$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln x}{1 - \ln x}$
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x^2-x}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{(\ln x)^3}{x^2}$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \sqrt{x} (\ln x)^2$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{3 \ln x + 7}{\sqrt{2x} + \ln x}$
$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\ln\left(\frac{x}{2}\right)}{x-2}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{(\ln x)^2}{x^3}$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} x (\ln x)^2$	$\lim_{x \rightarrow 1^+} \ln\left(\frac{x-1}{x+1}\right)$
$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\ln(2x-3)}{x^2-x-2}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x \ln x}{x+3}$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} (\ln x)^2 + \ln x$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} (x^3-x) \ln x$
$\lim_{x \rightarrow e} \frac{\ln x - 1}{x - e}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3 \ln x + 2}{x + \ln x}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-x^2 + \ln x}{2 + \ln x}$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} x^2 (\ln x)^3$
		$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x+7+\ln(x+1)}{x+1}$	