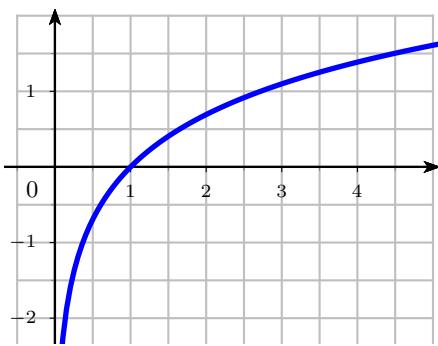


La fonction \ln



Boîte à outils

$\ln 1 = 0$ et $\ln e = 1$	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln x = -\infty$
$\ln(A \times B) = \ln A + \ln B$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln x = +\infty$
$\ln(A^n) = n \times \ln A$	$(\ln x)' = \frac{1}{x}$
$\ln \frac{A}{B} = \ln A - \ln B$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{x^n} = 0$ et $\lim_{x \rightarrow 0^+} x^n \ln x = 0$
$\ln \sqrt{A} = \frac{1}{2} \ln A$	$(\ln u)' = \frac{u'}{u}$
$\log A = \frac{\ln A}{\ln 10}$	

Utilisation possible : les gains $G_{dB}(\omega) = 20 \log |H(j\omega)|$.

Intérêt : très présents en physique quand il s'agit d'appréhender des quantités pouvant varier énormément.