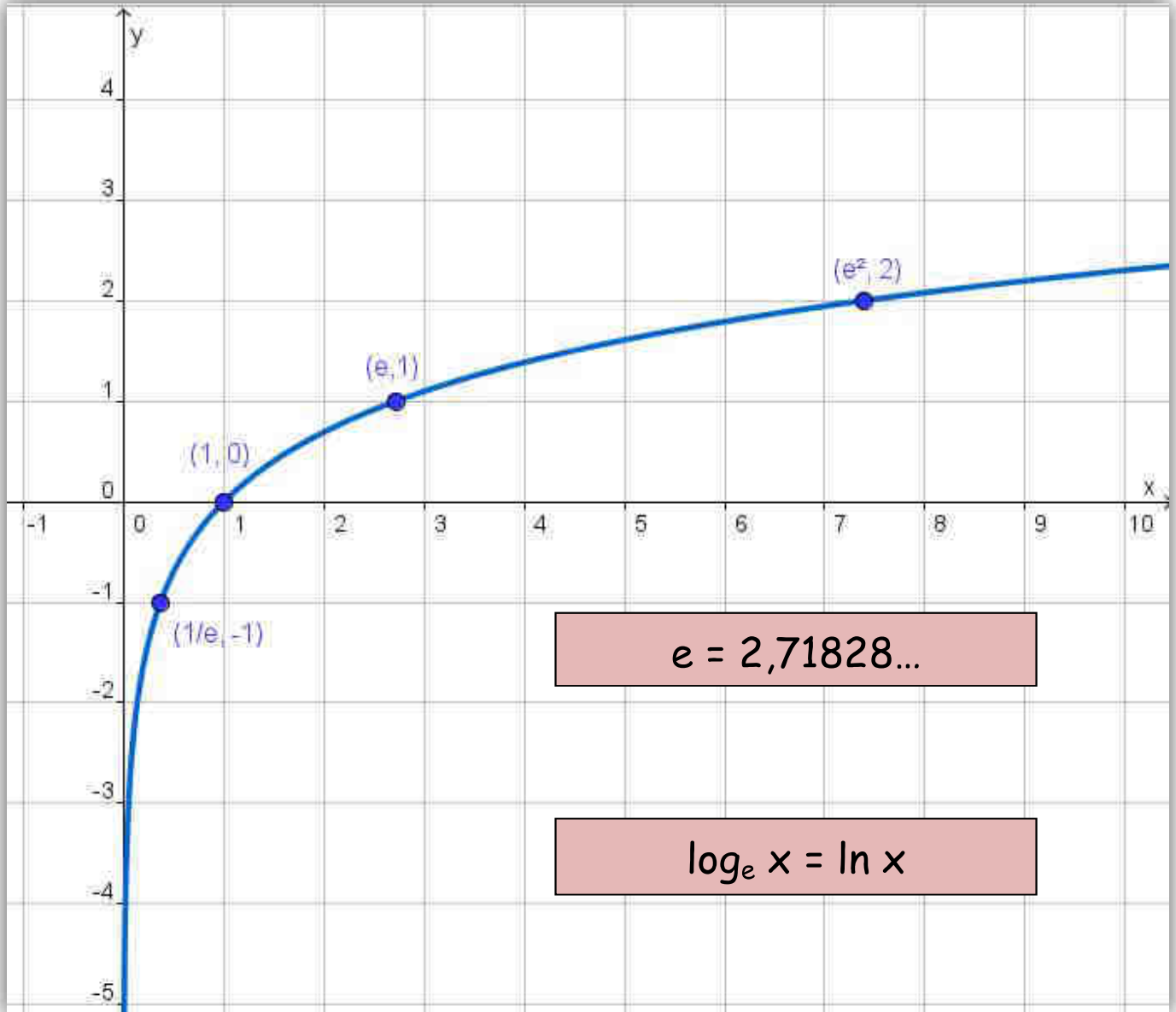




LA FONCTION LOGARITHME NÉPÉRIENNE : $f(x) = \ln x$

La fonction logarithme népérien est simplement une fonction logarithme particulière : c'est la fonction logarithme de base e (avec $e = 2,71828\dots$). Elle fait donc partie de la famille des logarithmes croissants.



Les points repères

x		f(x)
$\frac{1}{e}$	0,36	-1
1	1	0
e	2,71	1
e^2	7,38	2

Les caractéristiques

Domaine	$\mathbf{R^+}_0$
Image	\mathbf{R}
Parité	Aucune
Maxima	Aucun
Minima	Aucun
Racines	{1}
Période	Sans

fonction strictement croissante

$$AV_{-\infty} \equiv x = 0$$

$$\ln x < \ln y \Leftrightarrow x < y$$

$$(\ln x)' = \frac{1}{x}$$
$$(\ln f(x))' = \frac{1}{f(x)} f'(x)$$