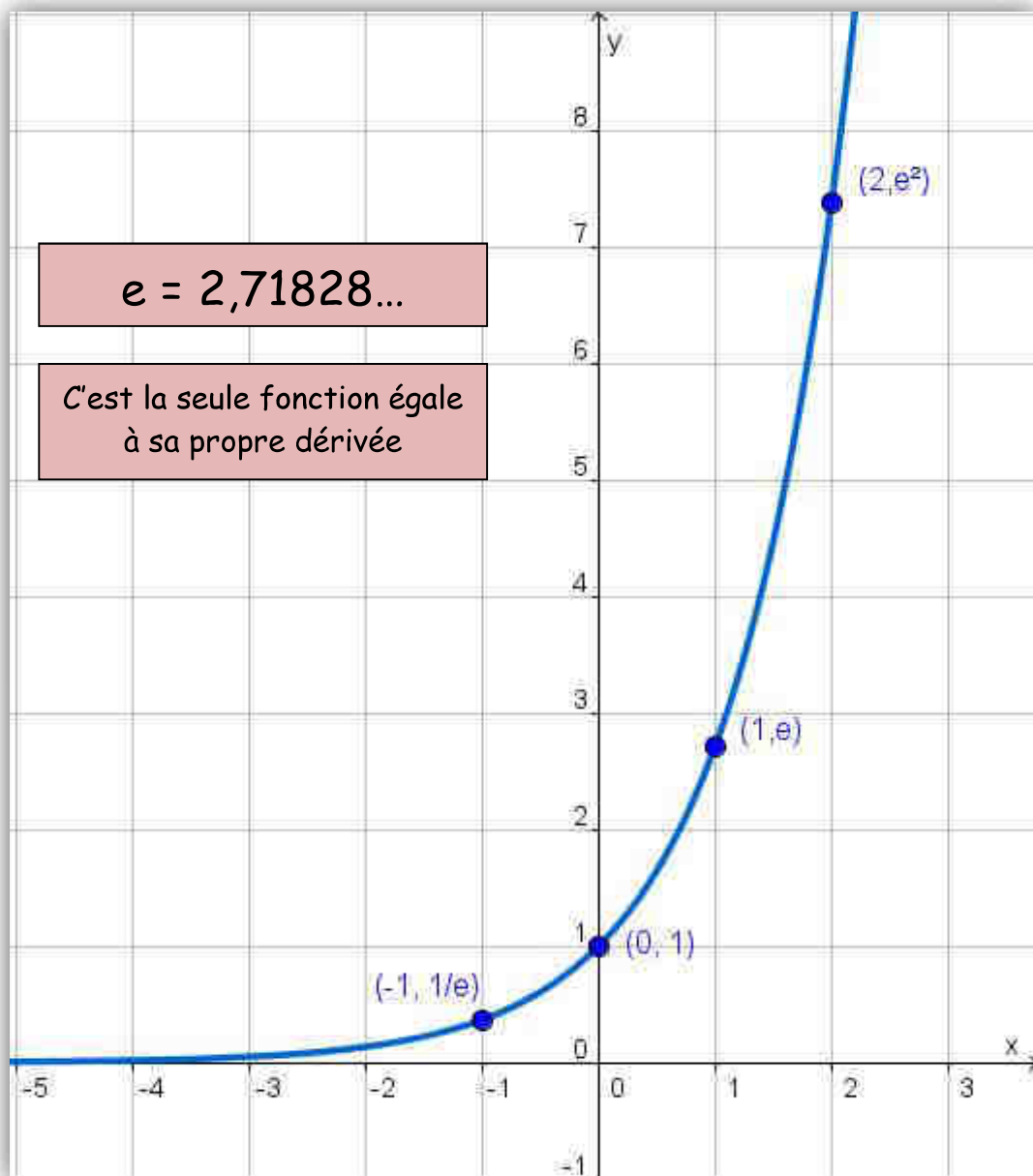




LA FONCTION EXPONENTIELLE NÉPÉRIENNE : $f(x) = e^x$

La fonction exponentielle népérienne est simplement une fonction exponentielle particulière : c'est la fonction exponentielle de base e (avec $e = 2,71828\dots$). Elle fait donc partie de la famille des exponentielles croissantes.



Les points repères

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

Les caractéristiques

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

fonction strictement croissante

$$AH_{-\infty} \equiv y = 0$$

$$e^x < e^y \Leftrightarrow x < y$$

$$(e^x)' = e^x$$

$$(e^{f(x)})' = e^{f(x)} f'(x)$$