

Fr. 4 – Fonction exponentielle

$f(x) = e^x$ avec $e \simeq 2,718...$

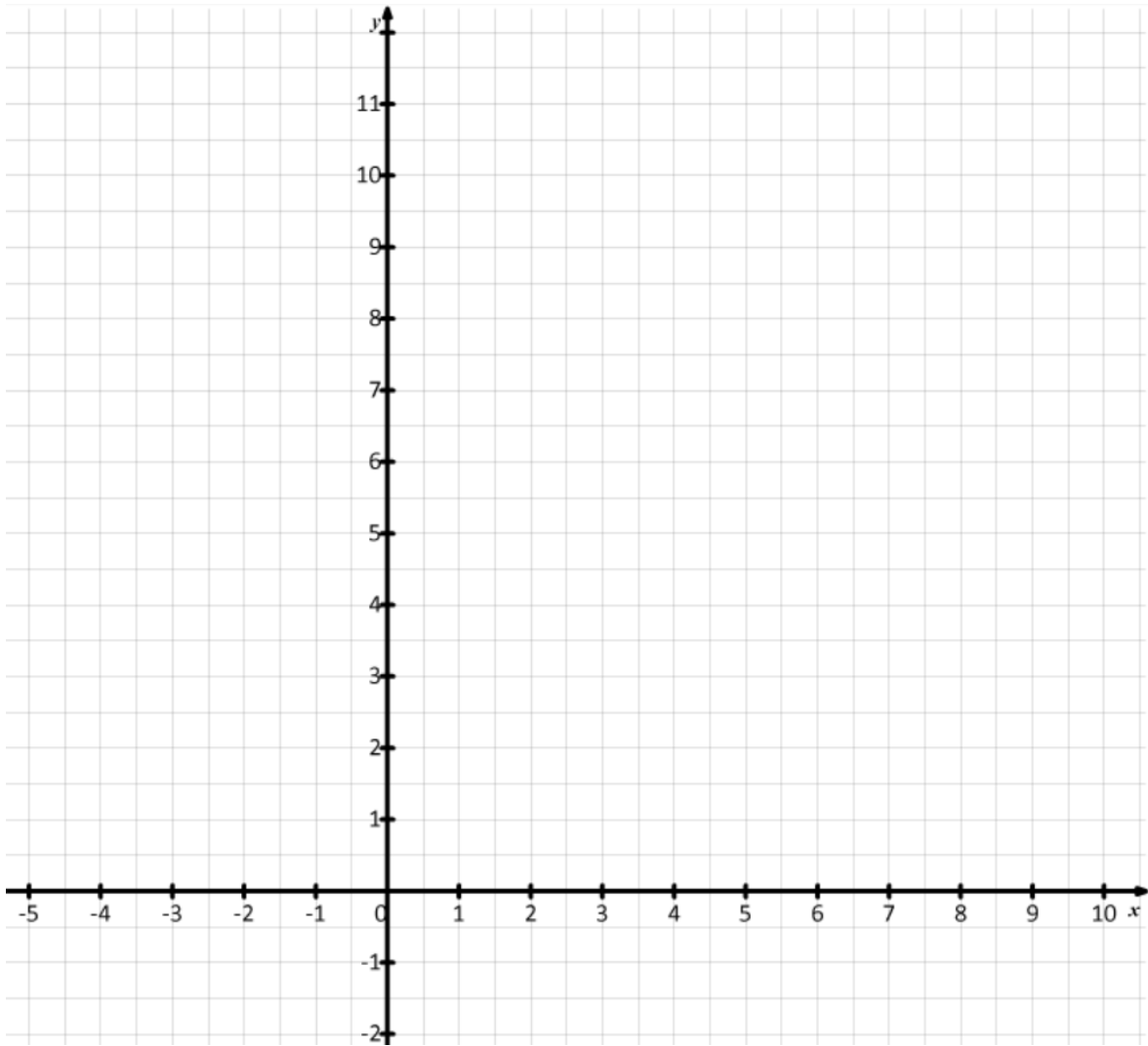
* Nombre irrationnel, introduit par John Napier au 17^e siècle, comme unique solution d’une équation $e \simeq 2,718281828459045235360287471352662497757247093699959574966967627724076630353547594...$ et quelques autres.... e est un nombre irrationnel, comme π .

Autre notation (notamment informatique) : $f(x) = \exp(x)$

Tableau de valeurs :

x	-10	-5	-2	-1	0	0,5	1	1,5	2	3	5	10	100
e^x													

Représentation graphique



Points remarquables :

Signe :

x	$-\infty$	$+\infty$
e^x		

Sens de variation :

x	$-\infty$	$+\infty$
e^x		