

COURS FONCTION EXPONENTIELLE

Propriété:

La fonction exponentielle est **strictement positive** et **strictement croissante** sur \mathbb{R} .

En effet, pour tout $x \in \mathbb{R}$; $f(x) = e^x > 0$
 De plus, pour tout $x \in \mathbb{R}$; $f'(x) = e^x > 0$ donc la fonction f est strictement croissante sur \mathbb{R} et on a le tableau de variation et la courbe représentative ci-dessous.

x	$-\infty$	0	1	$+\infty$
$f'(x) = e^x$			+	
$f(x) = e^x$	0	1	e	$+\infty$

