

Dresser le tableau de signe  
de  $(e^x + 1)(e^x - 3)$ .

Je dois étudier le signe de  
chaque facteur :

- $e^x + 1$  :  $e^x$  est toujours positif

Donc  $e^x + 1$  est aussi  
toujours positif.

- $e^x - 3$  :  $e^x - 3 > 0$

$$e^x > 3 \Rightarrow x > \ln 3$$

Tableau de signe:

$x$	$-\infty$	$\ln 3$	$+\infty$
$e^x + 1$	+		
$e^x - 3$	-	0	+
$(e^x + 1)(e^x - 3)$	-	0	+