

Fiche de révision : exponentielle

Questions	Réponses
<p>Que valent $\exp(0)$ et $\exp(1)$? Donner la valeur exacte et une valeur approchée de la seconde.</p>	
<p>Donner la dérivée de la fonction \exp</p>	
<p>Si u est une fonction dérivable, que vaut $(e^u)'$? (on pourra supposer éventuellement que $u(x) = ax + b$)</p>	
<p>Donner le tableau de variation de la fonction \exp.</p>	
<p>Donner l'allure de la courbe de la fonction \exp.</p>	
<p>Compléter : $e^{x+y} = \dots$ $e^{x-y} = \dots$ $e^{nx} = \dots$ $e^{-x} = \dots$</p>	
<p>Quel est le signe de e^x ?</p>	
<p>Pourquoi la fonction \exp est-elle strictement croissante ?</p>	
<p>Compléter : $e^a < e^b \Leftrightarrow \dots$ $e^a = e^b \Leftrightarrow \dots$</p> <p>Quelle est la propriété de la fonction \exp qui permet de prouver ces deux équivalences ?</p>	