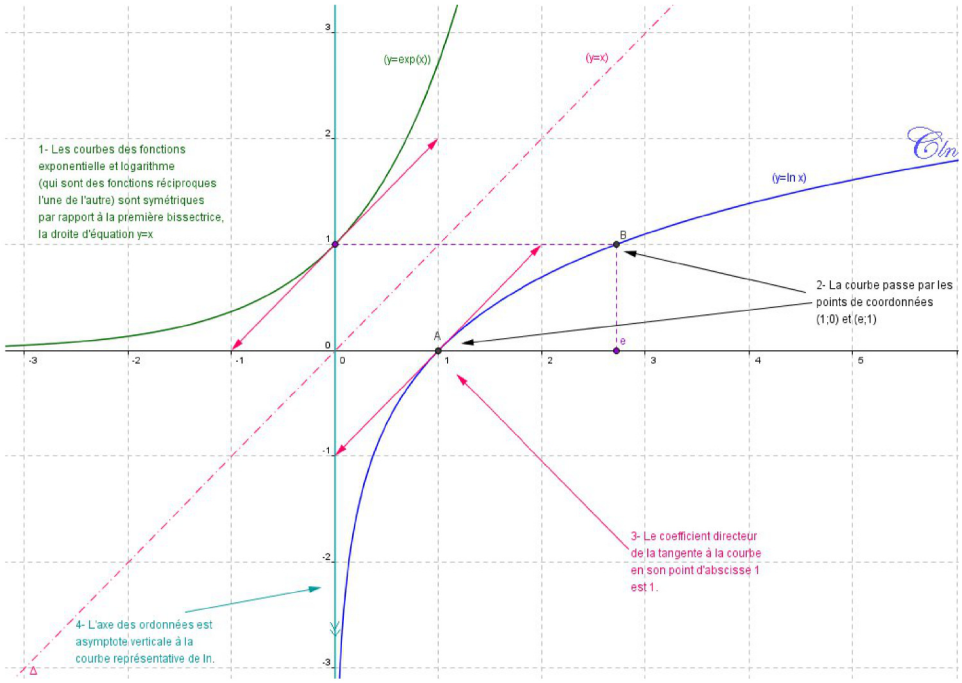
Soit h un réel strictement positif. Qu'est-ce que $\ln(h)$?	Il s'agit du **logarithme népérien** du nombre h , c'est-à-dire l'unique antécédent de h par la fonction exponentielle ou encore l'unique solution x de l'équation $\mathrm{e}^x = h$.
Quel est l'ensemble de définition de la fonction logarithme népérien ?	$]0;+\infty[$ ou $\mathbb{R}^{+*}$. Cela signifie que le nombre $\ln(x)$ n'existe que si x est un réel strictement positif.
Comment représenteriez-vous la courbe de la fonction logarithme népérien ? Quelles seraient ses caractéristiques ?	
Quel est le sens de variations de la fonction ln ?	Elle est strictement croissante sur $]0;+\infty[$?
Soit $x \in]0;+\infty[$. Quel est le signe de $\ln x$?	Strictement négatif si $x<1$, nul si $x=1$, strictement positif si x>1. (cela se lit sur la courbe)
Citer les deux valeurs de $\ln(x)$ les plus connues.	$\ln(1)=0$ et $\ln(\mathrm{e})=1$
Quelle est la dérivée de la fonction logarithme népérien sur $]0;+\infty[$?	La fonction inverse : $x \mapsto \frac{1}{x}$
Quelles sont les 4 principales règles de calcul avec le logarithme népérien ?	Pour tous réels a et b strictement positifs : $\underbrace{\boxed{\ln(a\times b)=\ln a+\ln b}}_{\text{« la relation fonctionnelle »}}$ $\boxed{\ln\left(\frac{1}{b}\right)=-\ln b}$ $\boxed{\ln\left(\frac{a}{b}\right)=\ln a-\ln b}$ Pour tout $a>0$ et pour tout $n \in \mathbb{Z}$: $\boxed{\ln(a^n)=n\ln a}$. Cette formule est généralisée à l'élévation à une puissance réelle quelconque : Pour tout $q>0$ et pour tout x $\in \mathbb{R}$: $\boxed{\ln(q^x)=x\ln q}$
Citer les règles de composition d'une égalité ou d'une inégalité par le logarithme népérien, règles qu'on utilise dans la résolution d'équations ou d'inéquations avec le logarithme.	Pour tous réels a et b strictement positifs : $a=b \Leftrightarrow \ln a=\ln b$; $a<b \Leftrightarrow \ln a<\ln b$; $a\leqslant b \Leftrightarrow \ln a\leqslant \ln b$. (On peut composer ou décomposer une égalité ou une inégalité par la fonction ln car elle est strictement croissante donc elle conserve l'ordre sur $]0;+\infty[$)