

Contenus	Modalités de mise en œuvre
Fonction logarithme népérien. Propriétés caractéristiques. Dérivée. Comportement asymptotique. Représentation graphique.	On utilisera la notation habituelle : $\ln x$. On pourra mentionner la fonction logarithme décimal.
Croissances comparées.	On positionnera, à l'aide d'un grapheur, les courbes représentatives de $x \mapsto \ln x$ par rapport à celles des fonctions $x \mapsto x^n$. On établira la limite en $+\infty$ de $\ln x/x$. On aboutira aux règles opératoires : « <i>à l'infini, les puissances de x l'emportent sur le logarithme de x</i> ».