

Savoir-faire : Logarithme népérien

Compétence	Détails	Exercices du livre
Manipuler \ln (calcul, ensemble de définition...)	<ul style="list-style-type: none"> • Propriétés de \ln • $\ln(u(x))$ définie pour $u(x) > 0$ 	P94 : 15 à 25
Résoudre des équations et inéquations	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminer l'ensemble de résolution • $\ln(u) = \ln(v) \Leftrightarrow u = v$ • Eventuellement poser $X = \ln(x)$ 	P94 : 40 à 58 ; 89 à 90
Calcul de dérivées	<ul style="list-style-type: none"> • $(\ln u)' = \frac{u'}{u}$ 	P94 : 26 à 39 ; 97 à 101
Limites particulières et étude de fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • $\lim_{x \rightarrow 0} x \ln(x)$ • $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x}$ • $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{x}$ 	P94 : 59 à 88 ; 91 à 96 ; 102 à 129