

Interrogation 07 Fonctions usuelles

	Fonctions usuelles
n/Prénon	n :
se:	
	graphe de la fonction sinus hyperbolique y faire apparaitre les valeurs remarquables, bles, les asymptotes remarquables.
romar ques.	see, too easympootoo romarquassee.
(b) Donner le	domaine de dérivabilité et la dérivée de la fonction logarithme et de la fonction are
•••••	
(c) Définir un	e fonction croissante et une fonction strictement décroissante.



2.	Déterminer le domaine de définition de $f: \ln\left(\frac{(3x)^{3x}}{\sqrt{4(x^{-2})^x}}\right)$ puis développer $f(x)$.
3.	Calculer $\lim_{x \to +\infty} (\ln(x))^{\frac{1}{\ln(x)}}$.



4.	Soit $f: x \mapsto \arcsin(\sqrt{1-x^2})$. Déterminer \mathcal{D}_1 le domaine de dérivabilité de f et simplifier f sur $I = \mathcal{D}_1 \cap \mathbb{R}$
5.	Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $\arctan(3x) - \arctan(x) = \frac{\pi}{6}$.