Test de cours sur les fonctions usuelles

		NOTE:
1.	Exprimez $\ln(108)$ en fonction de $\ln(2)$ et $\ln(3)$	
2.	Pour $x \in \mathbb{R}$, qu'appelle-ton $\exp(x)$?	
	Tour w c as, qu uppene torroxp(w).	
	Donnez les valeurs des dérivées des fonctions suivantes : $ (a) \ e^{x^2+1} \ _ $	
	(b) 3 ^x	
	(c) x^{α} , $\alpha \in \mathbb{R}$	
4.	Donnez l'équation réduite de la tangente à la courbe représentative de la fonction ln en 1	
5.	Pour $\alpha \in \mathbb{R}$ et $x > 0$, qu'appelle-t-on x^{α} ?	
6.	Simplifiez: (a) $(3^{16})^{\frac{1}{2}} = $	
7.	(b) $2^{1+\sqrt{7}} \times 2^{1-\sqrt{7}} =$	
	Calculez $\cos\left(\frac{77\pi}{6}\right)$	
8.	Quel est le domaine de définition de la fonction tan?	
	Donnez les valeurs des dérivées des fonctions définies par les expressions suivantes : (a) $\cos\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$	
	(b) $tan(x)$	
10.	Montrez que $tan(a+b) = \frac{tan(a) + tan(b)}{1 - tan(a) tan(b)}$	
	$1 - \tan(u) \tan(v)$	
11.	Complétez les formules suivantes :	
	(a) $\cos(a+b) = \frac{1}{a^2}$	
	(b) $tan(a - b) = $	
	(c) $\cos(p) + \cos(q) =$	
	(d) $\sin(a)\sin(b) = $	
	(e) $\cos(2a) =$	
	(f) $\sin(2a) =$	