Spe ma	thématiques Terminale	Interrogation - sujet B	
Nom et	prénom :		
	<b>e 1.</b> Déterminer les limites su $\lim_{n \to +\infty} \frac{3 + \frac{1}{\sqrt{n}}}{0, 1^n}$	ivantes	
2. <sub>n</sub> -	$\lim_{n \to +\infty} \frac{-2n^3 - 5n^2}{3n^3 - 5}$		
3. <sub>n</sub> -	$\lim_{n \to +\infty} \frac{2 + \sin n}{n}$		



## Exercice 2. Résoudre les équations et l'inéquation ci-dessous

1.	$\ln(6-x)=1$
2	$e^{2x-5}=3$
۷.	e = 5



3.	$\ln(x+6) < \ln(-x+5)$



4. ln(()	$(x+3)(x-3) = \ln(8x)$
•••	
•••	
• • •	
Exercice 3	Exprimer le nombre A sous la forme $a \ln 5$ $A = 5 \ln(5) - \ln(25) + \ln\left(\frac{1}{\sqrt{5}}\right)$
•••••	