Terminale : Spé Math	Interrogat	ion - sujet A		(6)
Nom et prénom :				
Exercice 1. Soit f la fonction d		$= -\frac{x^3}{6} + \frac{x^2}{4} + x + \frac{1}{6}$		
1. Calculer et factoriser $f'(x)$	ε).			
2. Dresser le tableau de varia	ations de f sur] $-\infty$;	$+\infty$ [. (Ne pas calculer le	es images).	
				•••••
				• • • • • •
				•••••
				• • • • • •
				•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • •
				•••••
				•••••
				•••••
				•••••
				•••••
				• • • • •
				•••••
•••••				•••••
				• • • • •
Exercice 2.				
1. Résoudre dans ℝ l'équation	on $e^{x^2-8}=e$	2. Résoudre dans	$s \mathbb{R}$ l'équation $e^{\frac{1}{2}-x} = -e^{-x}$	
				•••••

.....



		$e^{x(x+1)}$			$e^{x(x+1)}$
Exercice 3.	1. Simplifier l'expression	$ \frac{e^{x^2+3x-5}}{e^{x^2+3x-5}} $	2. Ré	soudre l'inéquation	$\frac{e^{x^2+3x-5}}{e^{x^2+3x-5}} \le 1$
•••••					
•••••		•••••			
•••••					
•••••					
•••••					
Exercice 4.					
	 Déterminer les varia iner l'équation de la tang 				(4-3x)e.
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
•••••		•••••			
•••••					
•••••		•••••			
•••••	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	