Terminale : Spé Math Nom et prénom :	Interrogation - sujet A	
Exercice 1. Soit f la fonction déf 1. Calculer et factoriser $f'(x)$.	finie sur \mathbb{R} par $f(x) = -\frac{x^3}{6} + \frac{x^2}{4} + x + \frac{1}{6}$	
2. Dresser le tableau de variat	ions de f sur] $-\infty$; $+\infty$ [. (Ne pas calculer les images)	
3. Déterminer l'équation de la	a tangente ${\mathscr T}$ à la courbe représentative de f au poin	t d'abscisse –1.



Exercice 2.

1. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation : $e^{(x-5)x} = 1$ 2. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $e^{6-x} = -1$	
2. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $e^{6-x} = -1$	
3. Résoudre l'inéquation $e^{-6x+5} \le e$	
Exercice 3. Déterminer les variations de la fonction h définie sur \mathbb{R} par $h(x) = (4-3x)e^x$.	
	••••
	••••
	••••
	••••
	••••
	••••
	••••