Interrogation 5

1.	Déterminer la nature de l'intégrale $\int_0^{+\infty} e^{-t^2} dt$.

2. Déterminer la nature de l'intégrale $\int_0^{+\infty} \frac{1}{e^t + 1} dt$. On effectuera le changement de variable $u = e^t$ et on donnera la valeur de cette intégrale en cas de convergence.



Déterminer la	a nature de l'intégr	ale $\int_0^1 \frac{e^t}{\sqrt{t}} dt$.			
		Lan			
Déterminer la	a nature de l'intégr	rale $\int_{0}^{+\infty} t e^{-t}$	dt. On effectuers	a une intégration	par partie et
lonnera la va	leur de cette intég	rale en cas de co	onvergence.		