Interrogation de cours 2

1.	Donner l'allure de la courbe de la fonction $x \mapsto \exp(x)$.
2.	Déterminer la nature de la série $\sum \frac{n!}{(3n)!}$.
3.	Démontrer que la série $\sum \left(\frac{1}{1-\frac{1}{n}}-1\right)$ est divergente.
	$-\cos(n) \times \ln(n)$
4.	Démontrer que la série $\sum \frac{\cos(n) \times \ln(n)}{3^n}$ est convergente.