

Nom :

Interrogation 1

1. Déterminer la nature de la série  $\left(\sum_{n \geq 1} \frac{(-1)^n n}{n^3 + \sqrt{n}}\right)$ .

.....  Bof  Pas mal  Bien  Top !

2. Déterminer la nature de la série  $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{2+2^n}{(\ln n)^n - n^2}\right)$ .

.....  Bof  Pas mal  Bien  Top !

3. On considère la série  $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{1}{n(\ln n)^2}\right)$ . À l'aide d'une comparaison série-intégrale, montrer que la série converge.

.....  Bof  Pas mal  Bien  Top !

Bonus. Déterminer un équivalent du reste de la série de la question précédente

.....  Bof  Pas mal  Bien  Top !