



Exercice Printemps 03

Séries numériques

1. Soit $x \in \mathbb{R}$. Déterminer suivant les valeurs de x la nature de la série $\sum_{n \in \mathbb{N}} nx^n$.
2. Lorsque la série converge, à l'aide d'un glissement d'indice, calculer sa somme totale.