
Devoir de cours 4 du 29/09/25

1. Énoncer le théorème des équivalents des séries à termes positifs.
2. Énoncer les théorèmes concernant la convergence des séries géométriques et leurs valeurs.
3. Déterminer la nature de la série de terme général $u_n = \frac{(-1)^n}{n^2}$.



4. Énoncer le théorème de comparaison des séries à termes positifs.

5. Linéariser $f(x) = \cos^2(x) \sin(2x)$.