

Exercice - M0229

Soit (a_n) une suite de nombres positifs et α un nombre réel. Soit (S_n) la suite des sommes partielles

$$S_n = \sum_{i=0}^n a_i$$

Etudier la convergence de la série $\sum \frac{a_n}{(S_n)^\alpha}$

Source : Les amphis de France 5