

Un exercice sur les séries numériques

Patrice Lassère¹

¹, Université Paul Sabatier, Toulouse

19 mars 2024

Exercice 0.1 ★ **Un exercice sur les séries numériques**

Soient $(a_n)_n$ une suite décroissante de réels positifs telle que $\sum_n a_n$ converge, $(b_n)_n$ une suite bornée de réels positifs. Montrer que la série

$$\sum_{n \geq 1} (b_1 + \cdots + b_n)(a_n - a_{n-1})$$

converge.

Références