

Exo

Soit $(A_n)_{n \in \mathbb{N}}$ à termes positifs et (B_n) la suite tel que $B_n = \frac{\sum_0^n 2^k A_k}{2^{n+1}}$

1) montrer que si A_n croit alors B_n croit

J ai utiliser la definition et j ai trouvé

$$B_{n+1} - B_n = -\frac{\sum_0^n 2^k A_k}{2^{n+2}} + \frac{A_{n+1}}{2}$$

Je n arrive pas a montrer que c'est positif