

Question :

Soit S la somme $S = 1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^n + \dots$. En divisant cette somme par deux, on obtient $S/2 = 1/2 + S$, donc $S = -1$. C'est impossible puisqu'une somme de termes positifs ne peut être strictement négative !
Où est l'erreur ?