

Bonsoir monsieur,

Suite à un DS désastreux, j'ai décidé de prendre ma revanche sur des exercices du chapitre 8, et en particulier sur le 8.5, dont la correction n'a pas été faite en cours (me semble-t-il). J'arrive à me ramener à la somme :

$$\sum_{n=0}^{+\infty} \sum_{i=0}^{+\infty} z^{i2^{n+1}+2^n}$$

mais impossible d'aller plus loin. Mon ami de tous les jours ChatGPT me propose de remarquer que toutes les puissances de 2 sont couvertes une unique fois dans la somme, mais je n'arrive pas à m'en convaincre. Auriez-vous une piste ?  
Merci d'avance, bonne soirée