

Докажите, что бесконечное множество сумм вида:

$$S_n = 1 + 1/2 + 1/4 + \dots + 1/2^n$$

ограничено сверху ( $n$  принимает всевозможные неотрицательные целые значения)



$$S_1 = 1 + 1/2$$

$$S_2 = 1 + 1/2 + 1/4$$

$$S_3 = 1 + 1/2 + 1/4 + 1/8$$

