

**21.** Se  $S = 1 + 0,5 + 0,25 + 0,125 + 0,0625 + \dots$ , então, o valor do logaritmo de  $S$  na base 2 é igual a

- A) 2.
- B) 0.
- C) 1.
- D) 4.

Assunto: PG. Infinita e Logaritmo

$$S = \frac{a_1}{1 - q} = \frac{1}{1 - \frac{1}{2}} = \frac{1}{\frac{1}{2}} = 2$$

$$\log_2 2 = 1$$

Item: C

