Questão 49

Suponha que uma função $f(x)$ satisfaça à propriedade

$$f(x \cdot y) = f(x) + f(y).$$

Sabendo que $f(7) = 2$ e $f(17) = 3$, o valor de $f(2023)$ é

a) 7.
c) 17.
b) 8.
d) 18.

RESOLUÇÃO

Sabendo que 2023 = 7*17*17, tem-se:

$$f(2023) = f(289 * 7) = f(289) + f(7) = f(17 * 17) + f(7) = f(17) + f(17) + f(7) = 3 + 3 + 2 = 8$$

ALTERNATIVA B