单项选择题

8. 已知函数$f(x)$的定义域为R，且$f(x+y)+f(x-y)=f(x)f(y),f(1)=1$，则$\sum_{k=1}^{22}f(k)$=（　）

A. -3

B. -2

C. 0

D. 1