4. 已知函数$f(x)=\frac{1}{1+2^x}$，则对任意实数x，有（　）

A. $f(-x)+f(x)=0$

B. $f(-x)-f(x)=0$

C. $f(-x)+f(x)=1$

D. $f(-x)-f(x)=\frac{1}{3}$