单项选择题

1. 若$z=-1+\sqrt{3}i$，则$\frac{z}{z\bar{z}-1}=$（　）

A. $-1+\sqrt{3}i$

B. $-1-\sqrt{3}i$

C. $-\frac{1}{3}+\frac{\sqrt{3}}{3}i$

D. $-\frac{1}{3}-\frac{\sqrt{3}}{3}i$