多项选择题

9. 记S_n为等比数列$\{a_n\}$的前n项和，q为$\{a_n\}$的公比，$q>0$，若$S_3=7, a_3=1$，则（　）

A. $q=\frac{1}{2}$

B. $a_5=\frac{1}{9}$

C. $S_5=8$

D. $a_n+S_n=8$