单项选择题

1. 已知集合$A=\{-1,1,2,4\},B=\{x||x-1|\leq 1\}$，则$A\cap B=$（　）

A. $\{-1,2\}$　　B. $\{1,2\}$

C. $\{1,4\}$　　D. $\{-1,4\}$