单项选择题

3. 已知向量$\vec{a}=(1,1),\vec{b}=(1,-1)$，若$(\vec{a}+\lambda\vec{b})\perp(\vec{a}+\mu\vec{b})$，则（　）

A. $\lambda+\mu=1$

B. $\lambda+\mu=-1$

C. $\lambda\mu=1$

D. $\lambda\mu=-1$