单项选择题

6. 若$\sin(\alpha+\beta)+\cos(\alpha+\beta)=2\sqrt{2}\cos(\alpha+\frac{\pi}{4})\sin\beta$，则（　）

A. $\tan(\alpha-\beta)=1$

B. $\tan(\alpha+\beta)=1$

C. $\tan(\alpha-\beta)=-1$

D. $\tan(\alpha+\beta)=-1$