单项选择题

3. 已知向量$\vec{a}=(3,1),\vec{b}=(2,2)$，则cos $\langle \vec{a}+\vec{b},\vec{a}-\vec{b} \rangle =$（　）

A. $\frac{1}{17}$

B. $\frac{\sqrt{17}}{17}$

C. $\frac{\sqrt{5}}{5}$

D. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$