

3. 已知向量 \vec{a}, \vec{b} 满足 $\vec{a} + \vec{b} = (2, 3), \vec{a} - \vec{b} = (-2, 1)$, 则 $|\vec{a}|^2 - |\vec{b}|^2 =$ ()

A. -2

B. -1

C. 0

D. 1