

Найдите угол между векторами $\vec{AB}$ и $\vec{CD}$, если $\vec{AB} = (1; 2; 3)$; $\vec{CD} = (5; 0; -12)$.

1) $-\arccos \frac{20}{\sqrt{406}}$ 2) $\arccos \left(\frac{13\sqrt{14}}{182} \right)$ 3) $\arccos \left(-\frac{13\sqrt{7}}{182} \right)$

4) $-\arcsin \frac{20}{\sqrt{406}}$ 5) $\arccos \left(-\frac{13\sqrt{14}}{182} \right)$

6) $\arccos \left(-\frac{13\sqrt{14}}{91} \right)$