

Найдите угол между векторами $\vec{AB}$ и $\vec{CD}$, если $A(3;7;4)$; $B(5;-2;34)$; $C(4;-7;-10)$; $D(3;2;1)$.

$$1) \arccos\left(\frac{247\sqrt{199955}}{199955}\right) \quad 2) \arccos\left(-\frac{247\sqrt{199955}}{199955}\right) \quad 3) -\arcsin\frac{277}{\sqrt{199}\sqrt{55}}$$

$$4) \arccos\left(\frac{330\sqrt{199955}}{199955}\right) \quad 5) \arccos\left(\frac{247\sqrt{199955}}{985}\right) \quad 6) \arcsin\left(-\frac{277}{\sqrt{199}\sqrt{55}}\right)$$