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) $\arccos\left(\frac{247\sqrt{199955}}{199955}\right)$ 2) $\arccos\left(-\frac{247\sqrt{199955}}{199955}\right)$ 3) $\arccos\left(\frac{330\sqrt{199955}}{199955}\right)$
4) $\arccos\left(\frac{247\sqrt{199955}}{985}\right)$