Найдите угол между векторами $\overrightarrow{AB}$ и $\overrightarrow{CD}$, 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) $\arccos\left(\frac{247\sqrt{199955}}{985}\right)$