В правильной шестиугольной призме $ABCDEFA_1B_1C_1D_1$, все рёбра которой равны 3, найдите $|\overrightarrow{C_1E_1} + 2\overrightarrow{FA} + \overrightarrow{D_1D}|$.

1) $\sqrt{2}$ 2) $2\sqrt{2}$ 3) $3\sqrt{2}$ 4) $\sqrt{18}$ 5) $3\sqrt{3}$ 6) $\sqrt{3}$