Даны векторы $\vec{a}(5;\,3;\,1)$, $\vec{b}(4;\,-1;\,0)$. Найдите координаты вектора $\vec{m}$, если $\vec{m}=\vec{a}-2\vec{b}$.

1) $\vec{m}(-3;\,5;\,1)$ 2) $\vec{m}(-3;\,-3;\,1)$ 3) $\vec{m}(4;\,2;\,-1)$ 4) $\vec{m}(5;\,-2;\,1)$