

Задача. Найдите координаты вершины D параллелограмма $ABCD$, если $A(0; 0)$, $B(5; 1)$; $C(12, -4)$.

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм, $A(0; 0)$, $B(5; 1)$, $C(12, -4)$.

Найти: $D(x; y)$.

Решение. $\vec{AC} = \vec{AD} + \vec{AB} \Rightarrow \vec{AD} = \vec{AC} - \vec{AB}$ – по свойству параллелограмма. $D(7; -4)$, т.к. $x = x_C - x_B = 7$; $y = y_C = -4$. ■