



Условие:

Даны координаты вершин треугольника  $ABC$  –  $A(1, -6)$ ,  $B(3,4)$ ,  $C(-3,3)$ .

Найти:

1. Уравнение высоты  $CH$  и её длину;
2. Уравнение медианы  $AM$  и её длину;
3. Угол, образованный высотой  $CH$  и медианой  $AM$ .