

Домашняя работа к уроку геометрии

Задача 1

Дан параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Докажите, что:
 $AB \perp CC_1$ и $DD_1 \perp A_1 B_1$, если $AB \perp DD_1$.

Задача 2

В тетраэдре $ABCD$ $BC \perp AD$. Докажите, что $AD \perp MN$, где M и N — середины ребер AB и AC .