

Седьмое домашнее задание

1. Известно, что $[nx] = n[x]$ для любого натурального числа n . Докажите, что x — целое число.
2. В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты AP и CQ . Докажите, что прямая PQ параллельна касательной к описанной окружности треугольника ABC в точке B .