

На основаниях AD и BC трапеции $ABCD$ построены квадраты $ADMN$ и $BCRS$, расположенные вне трапеции. Диагонали трапеции пересекаются в точке T .

- а) Докажите, что центры квадратов и точка T лежат на одной прямой.
- б) Найдите длину отрезка RN , если $AD = 8$, $BC = 3$, а $TN = 20$.