

В трапеции $ABCD$ с основаниями BC и AD угол ABC прямой. Прямая, перпендикулярная стороне CD , пересекает сторону AB в точке M , а сторону CD — в точке N , DH — перпендикуляр, проведенный из точки D к прямой MC .

- а) Докажите, что расстояние от точки A до прямой BN равно $\frac{BN \cdot DH}{MC}$.
- б) Найдите отношение боковых сторон трапеции, если $MC = 4$ и $BN = 2$.