

Добавка

1. В трапеции $ABCD$ на боковой стороне AB дана точка K . Через точку A провели прямую ℓ , параллельную прямой KC а через точку B — прямую m , параллельную прямой KD . Докажите, что точка пересечения прямых ℓ и m лежит на стороне CD .
2. Прямая ℓ пересекает стороны AB, AD и диагональ AC параллелограмма $ABCD$ в точках X, Y, Z соответственно. Докажите, что $\frac{AB}{AX} + \frac{AD}{AY} = \frac{AC}{AZ}$.