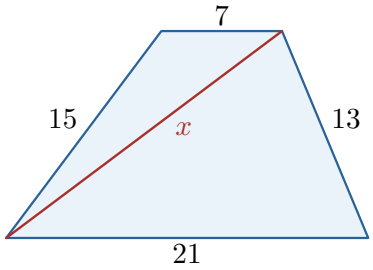
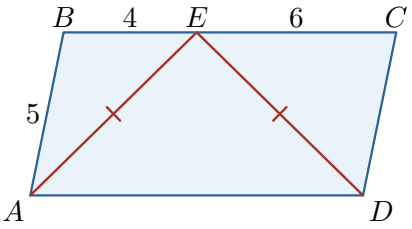
Из учебника Волчкевича «Матвертикаль» для 9 класса

Четырёхугольники

22. Основания трапеции равны 7 и 21, а её боковые стороны равны 13 и 15. Найдите диагональ трапеции, обозначенную буквой x на рисунке.

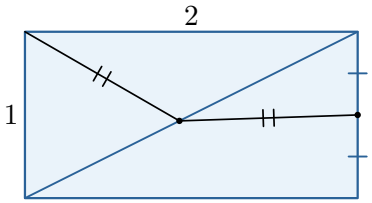


23. Точка E делит сторону BC параллелограмма $ABCD$ на отрезки с длинами 4 и 6, при этом $AE = ED$. Найдите отрезок AE, если $AB = 5$.

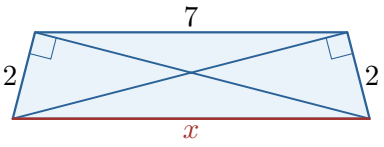


24. В треугольнике ABC стороны AB и BC равны 12 и 15, а угол между ними равен 60°. На этих сторонах соответственно взяли точки M и K так, что $AM = MK = KC$. Найдите отрезок MK.

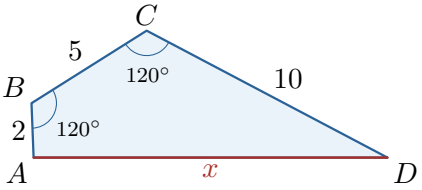
25. На диагонали прямоугольника взяли точку, равноудалённую от одной его вершины и середины меньшей стороны. В каком отношении данная точка делит диагональ, если стороны прямоугольника равны 1 и 2?



29. Одна сторона четырёхугольника видна из двух других его вершин под прямыми углами. Найдите эту сторону, если противоположная от неё сторона равна 7, а две другие равны 2.



30. В четырёхугольнике $ABCD$ углы B и C равны 120°, $AB = 2$, $BC = 5$, $CD = 10$. Найдите AD.



31. Около окружности описан четырёхугольник, один угол которого прямой. Противоположный ему угол равен 60°, а прилежащие к нему стороны равны 8 и 15. Найдите две другие стороны этого четырёхугольника.

