

Самостоятельная работа ниже.

Геометрия, 8 "А", 1 декабря, домашнее задание.

1) Докажите, что медианы делят треугольник на шесть равновеликих частей.

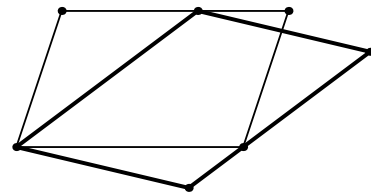
2) На сторонах AB и BC треугольника ABC выбраны точки M и N соответственно. Могут ли отрезки CM и AN делить площадь треугольника на четыре равные части?

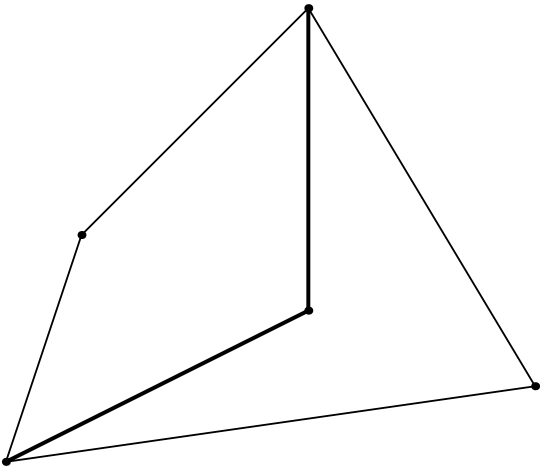
3) На сторонах AB и BC треугольника ABC выбраны точки M и N соответственно так, что $MN \parallel AC$ и $MN = 7$. Известно, что $AC = 11$. В каком отношении MN делит площадь треугольника ABC ?

4) Биссектриса угла параллелограмма делит его площадь в отношении $15 : 43$. Как относятся стороны параллелограмма?

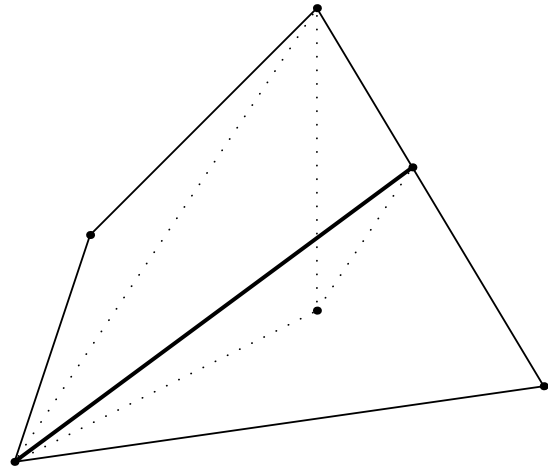
5) Диагональ равнобедренной трапеции равна d и наклонена под углом 45° к основанию. Найдите площадь трапеции.

6) Докажите (см. рисунок), что параллелограммы равновелики.

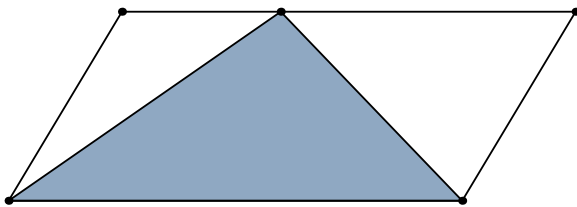




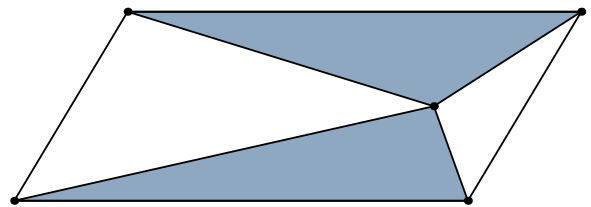
Жирная ломаная делит площадь этого четырёхугольника пополам. Как она построена?



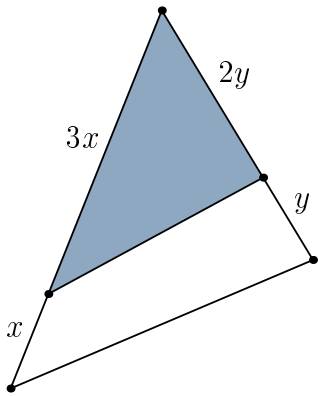
Жирный отрезок делит площадь этого четырёхугольника пополам. Как его построили?



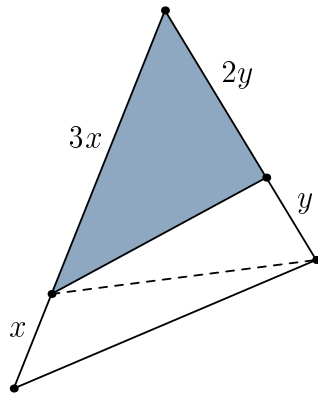
Докажите, что закрашена половина площади параллелограмма.



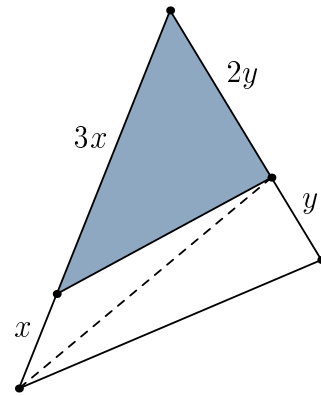
Докажите, что закрашена половина площади параллелограмма.



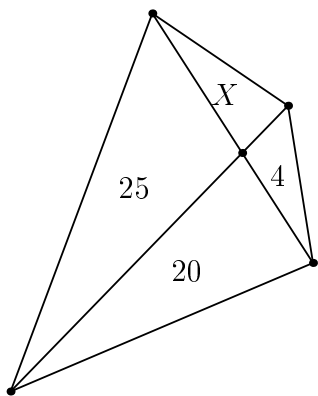
Докажите, что закрашена половина площади треугольника.



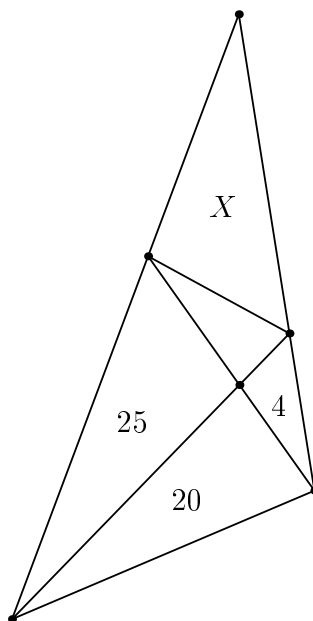
В каком отношении диагональ делит площадь четырёхугольника?



В каком отношении диагональ делит площадь четырёхугольника?



Найдите X .



Найдите X .