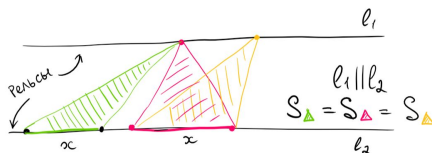
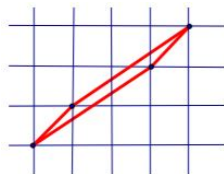


Перетягивание площадей



1. Через точку D , лежащую на стороне BC треугольника ABC , проведены прямые параллельные двум другим сторонам и пересекающие стороны AB и AC соответственно в точках E и F . Докажите, что треугольники CDE и BDF равновелики.
2. Докажите, что площадь параллелограмма равна площади одной клеточки клетчатой бумаги.



3. В пятиугольнике $ABCDE$ стороны BC и CD параллельны соответственно диагоналям AD и BE . Докажите, что треугольники ABC и CDE равновелики.
4. В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ площадь треугольника ABD больше площади треугольника BCD в 3 раза. Найдите, в каком отношении диагональ BD делит диагональ AC .
5. Докажите, что равновелики треугольник ADH и четырехугольник $DCBH$, где M — середина AB .

