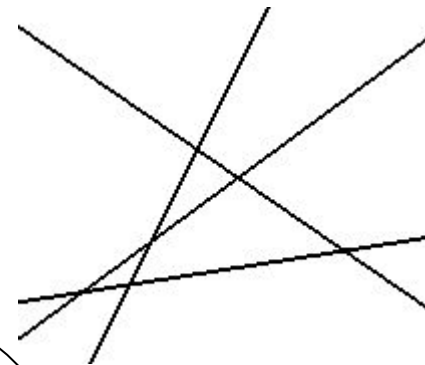
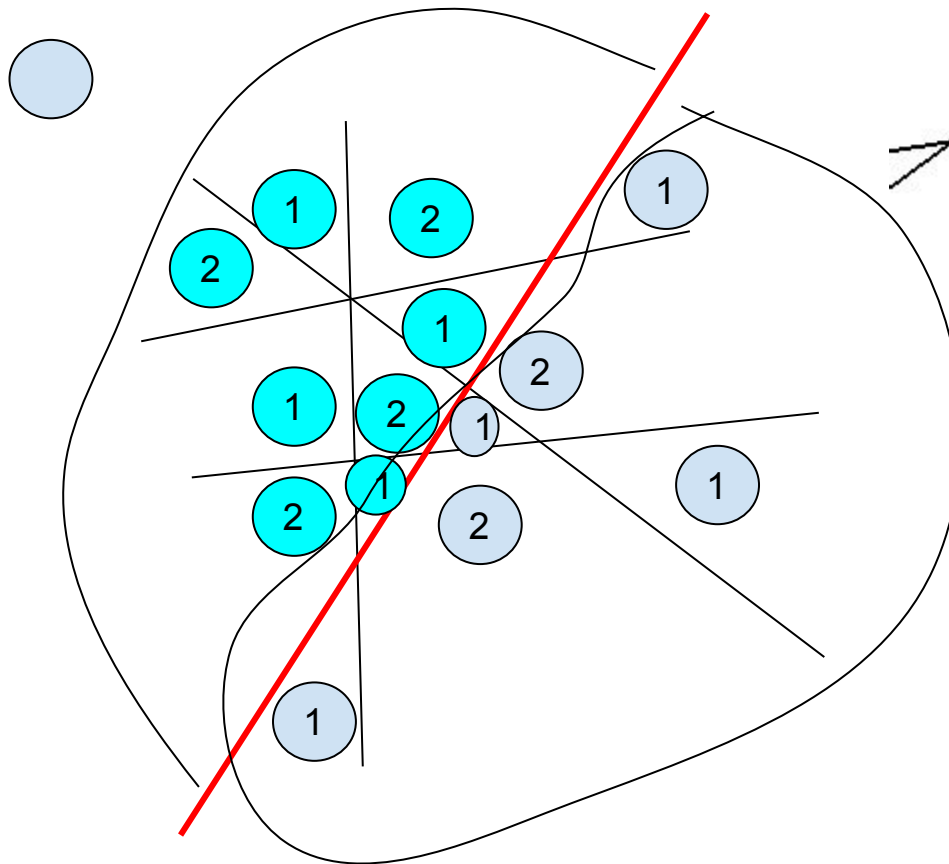
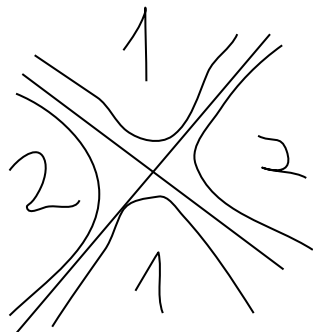


На плоскости проведено конечное число прямых. Можно ли раскрасить куски, на которые разбивается плоскость, двумя красками так, чтобы любые два соседних куска (граничащие по отрезку прямой) были окрашены в разные цвета?



После разрезания половину всех областей от красной линии оставляем как есть, вторую половину меняем на обратные

Есть 2 группы областей там где меняем: пограничные и непограничные. И те и другие между собой согласованы изначально, значит после замены наоборот они останутся согласованными, а пограничные станут согласованы с теми, с кем они были порезаны