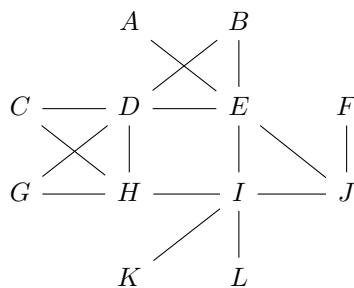


1. Дан плоский граф с 16 рёбрами, делящий плоскость на 4 части. Найдите количество вершин в графе.
2. В а) плоском б) двудольном плоском графе 20 вершин. Какое наибольшее количество рёбер там может быть?
3. Найдите хроматический многочлен данного графа:



4. Из полного графа на 191 вершине, удалили рёбра АВ, ВС, АС и ВG. Постройте хроматический многочлен получившегося графа. Упрощать ответ не обязательно.
5. Найдите хроматический многочлен клетчатой решётки $m \times n$.