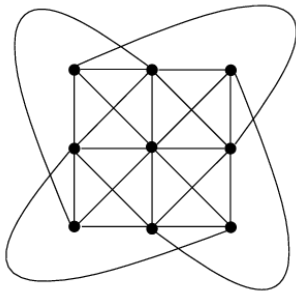


Zestaw 5

Def. Płaszczyzną afiniczną nazywamy hipergraf, który powstaje z płaszczyzny rzutowej poprzez usunięcie z niej jednej krawędzi i wszystkich wierzchołków należących do tej krawędzi.

1. Podaj parametry płaszczyzny afinicznej (rzęd, rozmiar, jednolita?, regularna?).
2. Skonstruuj płaszczyznę afiniczną dla $k = 3$ z płaszczyzny Fana.
3. Skonstruuj płaszczyznę rzutową dla $k = 4$ z płaszczyzny afinicznej z rysunku poniżej.



Def. Hipergrafem dualnym do hipergrafu \mathcal{H} o macierzy incydencji M nazywamy hipergraf o macierzy incydencji M^T .

Oznaczenie: \mathcal{H}^*

4. Znajdź hipergraf dualny do płaszczyzny Fana.
5. Znajdź hipergraf dualny do hipergrafu z rysunku.

