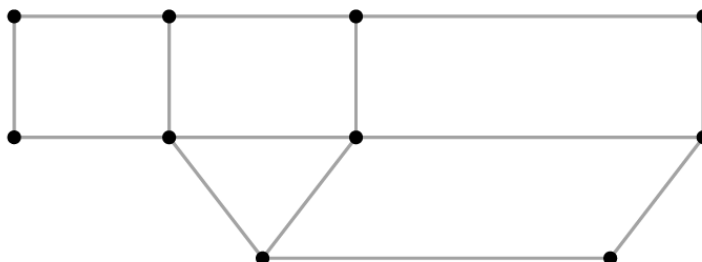
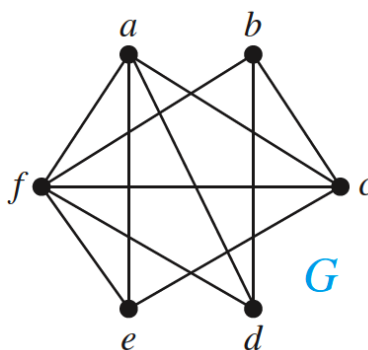


Taller #8

1. ¿Pueden conectarse cinco casas con dos servicios sin cruzar las conexiones?
2. Suponga que un grafo simple, conexo, plano, 3-regular tiene 20 vértices. ¿Cuántas caras tiene el embebimiento libre de cruces del grafo?
3. Una triangulación de un grafo plano simple G se obtiene de G conectando el mayor número de vértices posible al tiempo que se mantiene la naturaleza plana al no introducir bucles o aristas paralelas. Encuentre una triangulación del siguiente grafo.



4. Demuestre que el siguiente grafo es plano:



5. Demuestre que el siguiente grafo no es plano:

