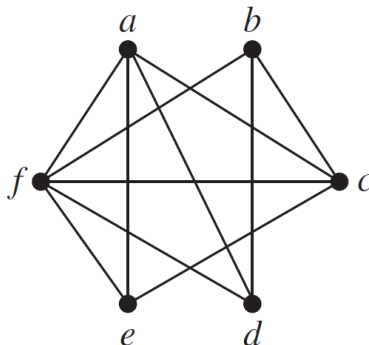
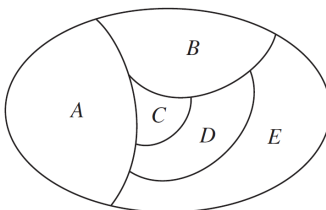


Taller #10

1. Considere el siguiente grafo G :



- Calcule $\chi(G)$, $\chi'(G)$ y $\chi^*(G)$.
 - Encuentre una coloración óptima para cada uno: $\chi(G)$, $\chi'(G)$ y $\chi^*(G)$.
 - Demuestre que no es posible usar menos colores en cada caso.
2. Dibuje el grafo dual asociado al siguiente mapa y encuentre una coloración óptima:



3. Encuentre (si es posible) ciclos Hamiltonianos para los grafos de los ejercicios 1 y 2.