1.a) Identificar hechos y reglas:

Hechos: selbstlaut y mitlaut

Reglas: wörtlich

1.b) Resolver consutlas:

M = m, n, r, t, q

Verdadero con la segunda regla.

2.c) recetar\_a(M,manuel).

Regla: recetar\_a(X,Y):-**enfermo\_de(Y,A)**,alivia(X,A).

enfermo\_de(manuel,A), alivia(M,A)

Regla: enfermo\_de(X,Y):-**tiene\_sintoma(X,Z)**,sintoma\_de(Z,Y).

tiene\_sintoma(manuel,Z), síntoma\_de(Z,A), alivia(M,A)

Falso porque no encuentra un predicado para tiene\_sintoma

**Punto 2**

Existe una BD Deductiva que contiene los siguientes hechos y reglas deductivas:

1. enfermo\_de(manuel,gripe).
2. tiene\_sintoma(alicia,cansancio).
3. sintoma\_de(fiebre,gripe).
4. sintoma\_de(tos,gripe).
5. sintoma\_de(cansancio,anemia).
6. elimina(vitaminas,cansancio).
7. elimina(aspirinas,fiebre).
8. elimina(jarabe,tos).
9. recetar\_a(X,Y):-enfermo\_de(Y,A),alivia(X,A).
10. alivia(X,Y):-elimina(X,A),sintoma\_de(A,Y).
11. enfermo\_de(X,Y):-tiene\_sintoma(X,Z),sintoma\_de(Z,Y).
12. Identifique claramente los hechos o base de datos en este problema.

Hechos: Del 1 al 8.

1. ¿Cuáles son las reglas? Explique de manera clara que indica cada una de estas reglas.

Reglas: Del 9 al 11.

1. Ante cada una de estas consultas, ¿Qué nuevo conocimiento obtendría de esta BD?
2. **recetar\_a(M,manuel).**

recetar\_a(M,manuel):-enfermo\_de(manuel,A), alivia (M,A).

recetar\_a(M,manuel):-enfermo\_de(manuel,gripe), alivia (M,gripe).

alivia(M,gripe):-elimina(M,A), síntoma\_de(A,gripe).

recetar\_a(M,manuel):-enfermo\_de(manuel,gripe), elimina(M,A’), síntoma\_de(A’,gripe).

1. recetar\_a(M,manuel):-enfermo\_de(manuel,gripe), elimina(M,fiebre), síntoma\_de(fiebre,gripe).

recetar\_a(M,manuel):-enfermo\_de(manuel,gripe), elimina(aspirinas,fiebre), síntoma\_de(fiebre,gripe).

**M = aspirinas**

1. recetar\_a(M,manuel):-enfermo\_de(manuel,gripe), elimina(M,tos), síntoma\_de(tos,gripe).

recetar\_a(M,manuel):-enfermo\_de(manuel,gripe), elimina(jarabe,tos), síntoma\_de(tos,gripe).

**M = jarabe**

1. **alivia(vitaminas,C).**

alivia(vitaminas,C):-elimina(vitaminas,A), síntoma\_de(A,C).

alivia(vitaminas,C):-elimina(vitaminas,cansancio), síntoma\_de(cansancio,C).

alivia(vitaminas,C):-elimina(vitaminas,cansancio), síntoma\_de(cansancio,anemia).

**C = anemia**

1. **alivia(F,fiebre).**

alivia(F,fiebre):-elimina(F,A), síntoma\_de(A,fiebre).

alivia(F,fiebre):-elimina(F,A), síntoma\_de(A,fiebre).

**FALSE**

1. **enfermo\_de(alicia,E).**

enfermo\_de(alicia,E):-tiene\_sintoma(alicia,Z), síntoma\_de(Z,E).

enfermo\_de(alicia,E):-tiene\_sintoma(alicia,cansancio), síntoma\_de(cansancio,E).

enfermo\_de(alicia,E):-tiene\_sintoma(alicia,cansancio), síntoma\_de(cansancio,anemia).

**E = anemia**

1. **enfermo\_de(Z,M).**

enfermo\_de(Z,M):-tiene\_sintoma(Z,Z’), síntoma\_de(Z’,M).

enfermo\_de(Z,M):-tiene\_sintoma(alicia,cansancio), síntoma\_de(cansancio,anemia).

**Z = Alicia**

**M = anemia**