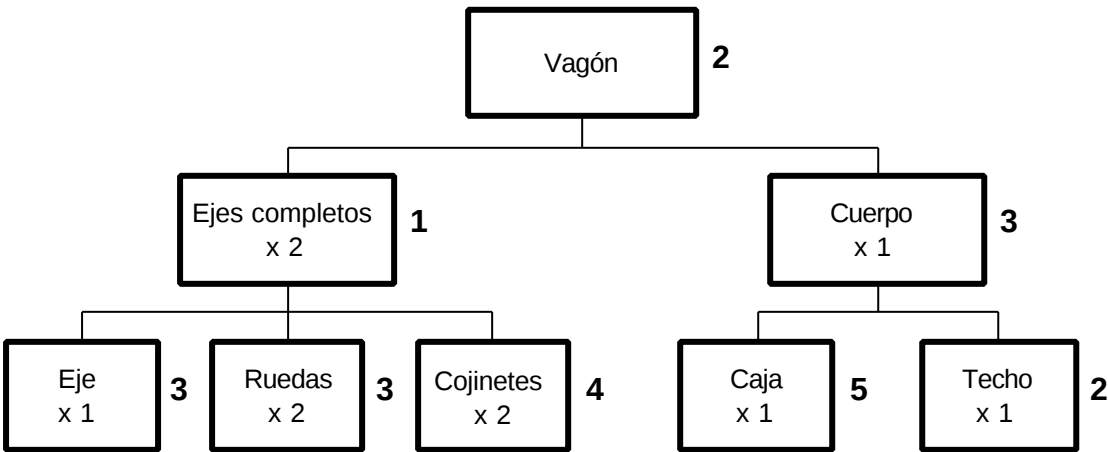


El fabricante "VAGONSA" hace equipos para el transporte por vía férrea, para RENFE, compañías locales y otros tipos de empresas nacionales y extranjeras. Ultimamente han tenido dificultades con el suministro de vagones de ferrocarril, por lo que la Dirección desea estar más informada de la demanda y de las existencias, para mejorar las condiciones de suministro.

La tabla adjunta muestra el plan de suministro, para las primeras 15 semanas del ejercicio en curso, indicando cuantas unidades deben ser suministradas al final de cada semana. El primer suministro tiene lugar al final de la primera semana del mes de enero.

| Semana  | 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---------|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Vagones | 7 | 8 | 5 | 14 | 8 | 12 | 20 | 22 | 24 | 16 | 9  | 17 | 6  | 4  | 6  |

La lista de materiales anexa muestra la estructura de los vagones. En ella se han indicado -al lado de cada rectángulo,- los tiempos de cumplimentación, en semanas.



Se pide:

- 1) Dibujar la red de tareas del proceso de fabricación de los vagones y el gráfico de Gantt correspondiente.
- 2) Decir cuántos ejes completos tiene que haber producido la empresa a final de la semana 6.
- 3) Determinar las existencias en curso de fabricación en la semana -4 (cuatro semanas antes del comienzo del suministro, es decir, antes del primer periodo de suministro del plan actual).

\_\_\_\_\_