Resolución 1:

-50M1 - 70M2 - 60M3 !costos materias primas !-6*(40M1 + 50M2 + 45M3) -240M1 - 300M2 - 270M3

Mat Pr.) 40M1 + 50M2 + 45M3 <=1200

ST

END

HM1) M1<=15 HM2) M2<=10 HM3) M3<=12

```
!Conjunto y atributos;
SETS:
PRODUCTO/1..6/:X,utilidad;
RECURSO/1..5/:disponibilidad;
PR(producto,recurso):requerimiento;
endsets
!Estructura de datos del problema;
Utilidad=30,20,10,30,40,30;
Disponibilidad=500,700,800,1000,800;
Requerimiento=3 2 2 2 1
23311
41121
52231
31222
43311;
enddata
!El modelo:
Max= @sum(producto(i):utilidad(i)*x(i));
!La restricción;
@for(recurso(j):@sum(producto(i):requerimiento(i,j)*x(i))<=disponibilidad(j));
Resolución 5
!Mi=Cantidad de horas que trabaja la máquina i
MAX
!ventas
360M1 + 720M2 + 540M3
!costos operaciones
```

Resolución 8:

```
SETS:
prenda/1..4/:precio,p;
actividad/1..4/:capacidad;
PA(prenda,actividad):tiempo;
endsets
data:
precio=10 11 12 13;
capacidad=4800 9600 4700 4500;
tiempo=10 20 3 5
9 24 2 5
11 17 3 5
8 26 5 5;
enddata
max=@sum(prenda(i):precio(i)*p(i));
@for(actividad(j):[cap_act]@sum(prenda(i):tiempo(i,j)*p(i))<=capacidad(j));</pre>
[prod_max]@sum(prenda(i):p(i))<=500;
[min_p2]p(2)>=100;
```