

Planilha1

Problema #7 Televisão

	Programa A	Programa B	Mínimo
Música	20	10	
Propaganda	1	1	5
Telespectadores	30.000	10.000	

Variável		
Programa A	3	
Programa B	2	

Restrições			
$20A + 10B \geq 80$	80	\leq	80
$A + B \leq 5$	5	\geq	5
$A \geq 0$	3	\geq	0
$B \geq 0$	2	\geq	0

Função objeto		
$Z = 30000a + 10000b$	110.000	

Planilha1

Máximo
80

Uma rede de televisão local tem o seguinte problema: foi descoberto que o programa A com 20 minutos de música e 1 minuto de propaganda chama a atenção de 30.000 telespectadores, enquanto o programa B, com 10 minutos de música e 1 minuto de propaganda chama a atenção de 10.000 telespectadores. No decorrer de uma semana, o patrocinador insiste no uso de no máximo 80 minutos para sua propaganda e que não há verba para mais de 80 minutos de música. Quantas vezes por semana cada programa deve ser levado ao ar para obter o número máximo de telespectadores? Elabore o modelo.

Je o
na a
nutos de
adores.
10,5
itos de
ar para