

**MAILING Full de Càlcul Promoció Vendes**

Per promocionar la venda de llibres es fa un mailing publicitari amb premi (samarretes, clauers, etc...) per aquells que vinguin a la llibreria a recollir-lo. La resposta per regal es diversa, per exemple 92 de cada 100 persones que reben cartes enviades amb regal samarreta recollen el regal, en canvi els calendaris no tenen tant d'èxit, 10 de cada 100. Aleatoriament escollim un nombre determinat de regals que sumen 10.000.

1) Copia aquesta taula amb les dades corresponents, les cel.les de color gris son fórmules.

	Cost Unitari	Nombre	Resposta	Vendes	Cost Total Pressupost
Samarreta	4,00 €	150	92,00%		
Bonus 3€	3,00 €	250	76,00%		
Bolígraf	1,00 €	3.000	26,00%		
Clauer	0,50 €	3.300	18,00%		
Calendari	0,40 €	3.300	10,00%		
<b>Totals</b>		<b>10.000</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

**Cost Total Pressupost:** Cost Unitari X Nombre X Resposta  
**Vendes:** Nombre X Resposta X Promig Venda – (Pressupost)  
**Promig Venda:** 7€

2) Un cop fet els càlculs las Vendes i el Pressupost són:

Promig Venda	7,00 €
--------------	--------

	Cost Unitari	Nombre	Resposta	Vendes	Cost Total Pressupost
Samarreta	4,00 €	150	92,00%	414,00 €	552,00 €
Bonus 3€	3,00 €	250	76,00%	760,00 €	570,00 €
Bolígraf	1,00 €	3.000	26,00%	4.680,00 €	780,00 €
Clauer	0,50 €	3.300	18,00%	3.861,00 €	297,00 €
Calendari	0,40 €	3.300	10,00%	2.178,00 €	132,00 €
		<b>10.000</b>		<b>11.893,00 €</b>	<b>2.331,00 €</b>

3) Amb **solver** calcula i maximitza les vendes

amb dos condicions, a) el pressupost màxim 2.500€; b) nombre de targetetes enviades 10.000 i les següents restriccions: 100 samarretes, 4.000 bolígrafs i 5.500 clauers.

Possible solució:

Promig Venda	7,00 €
--------------	--------

	Cost Unitari	Nombre	Resposta	Vendes	Cost Total Pressupost
Samarreta	4,00 €	100	92,00%	276,00 €	368,00 €
Bonus 3€	3,00 €	0	76,00%	0,00 €	0,00 €
Bolígraf	1,00 €	4358	26,00%	6.798,48 €	1.133,08 €
Clauer	0,50 €	5542	18,00%	6.484,14 €	498,78 €
Calendari	0,40 €	0	10,00%	0,00 €	0,00 €
		<b>10000</b>		<b>13.558,62 €</b>	<b>1.999,86 €</b>

**MAILING Full de Calcul Promoció Vendes**

Promig Venda

7,00 €

Cost	Nombre	Resposta	Vendes	Cost Total Budget	
Samarreta	4,00 €	0	92,00%	0,00 €	0,00 €
Bonus 3€	3,00 €	0	76,00%	0,00 €	0,00 €
Bolígraf	1,00 €	9411	26,00%	14.681,16 €	2.446,86 €
Clauer	0,50 €	589	18,00%	689,13 €	53,01 €
Calendari	0,40 €	0	10,00%	0,00 €	0,00 €
		10000		15.370,29 €	2.499,87 €