9. Dividendos crecientes mensualmente en progresión geométrica, más cuotas adicionales crecientes cada año en progresión geométrica

¿Cuál es el Dividendo que, incrementado mensualmente en el 1%, más dos pagos adicionales en el año de $1.000,oo cada uno, incrementados en el 5% anual, amortiza un préstamo de $100,000,oo, en 15 años, con un interés anual del 18%.

Variables a utilizar.

Monto del Préstamo:	100.000,00	
Tasa de Interés Anual:	18%	
Plazo:	15 años	
Frecuencia de Dividendos Normales Mensuales:	1	(Default)
% de Crecimiento de Div. Norm. Mensuales:	1%	
# Dividendos Adicionales en el año:	2	
Dividendo Adicional:	1.000,00	
% de Crec. Div. Adicional:	5%	

Tabla de Amortización.
La tabla que se presenta es una tabla resumida de los primeros 17 dividendos y los últimos 12 dividendos, de tal forma que se puede apreciar el inicio y el final de la tabla.

Tabla de Amortización

Salir

CUOTA #	FECHA	DIVIDENDO	INTERES	CAPITAL	SALDO
0	2003/01/14				100.000,00
1	2003/02/14	744,39	1.500,00	-755,61	100.755,61
2	2003/03/14	751,84	1.511,33	-759,50	101.515,10
3	2003/04/14	759,36	1.522,73	-763,37	102.278,47
4	2003/05/14	766,95	1.534,18	-767,23	103.045,70
5	2003/06/14	774,62	1.545,69	-771,07	103.816,77
6	2003/07/14	1.782,37	1.557,25	225,11	103.591,65
7	2003/08/14	790,19	1.553,87	-763,69	104.355,34
8	2003/09/14	798,09	1.565,33	-767,24	105.122,58
9	2003/10/14	806,07	1.576,84	-770,77	105.893,34
10	2003/11/14	814,13	1.588,40	-774,27	106.667,61
11	2003/12/14	822,27	1.600,01	-777,74	107.445,35
12	2004/01/14	1.830,50	1.611,68	218,82	107.226,53
13	2004/02/14	838,80	1.608,40	-769,60	107.996,13
14	2004/03/14	847,19	1.619,94	-772,75	108.768,88
15	2004/04/14	855,66	1.631,53	-775,87	109.544,75
16	2004/05/14	864,22	1.643,17	-778,95	110.323,71
17	2004/06/14	872,86	1.654,86	-782,00	111.105,70
169	2017/02/14	3.960,90	735,70	3.225,19	45.821,71
170	2017/03/14	4.000,51	687,33	3.313,18	42.508,53
171	2017/04/14	4.040,51	637,63	3.402,88	39.105,64
172	2017/05/14	4.080,92	586,58	3.494,33	35.611,31
173	2017/06/14	4.121,73	534,17	3.587,56	32.023,75
174	2017/07/14	6.142,88	480,36	5.662,52	26.361,24
175	2017/08/14	4.204,57	395,42	3.809,15	22.552,08
176	2017/09/14	4.246,62	338,28	3.908,34	18.643,74
177	2017/10/14	4.289,09	279,66	4.009,43	14.634,31
178	2017/11/14	4.331,98	219,51	4.112,46	10.521,85
179	2017/12/14	4.375,30	157,83	4.217,47	6.304,38
180	2018/01/14	6.398,97	94,57	6.304,38	0,00
TOTAL		415.041,63	315.041,63	100.000,00	