10. Dividendos crecientes mensualmente en progresión geométrica, más cuotas adicionales decrecientes 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, disminuidos 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%	
No. 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	778,99	1.500,00	-721,01	100.721,01
2	2003/03/14	786,78	1.510,82	-724,04	101.445,05
3	2003/04/14	794,65	1.521,68	-727,03	102.172,07
4	2003/05/14	802,59	1.532,58	-729,99	102.902,06
5	2003/06/14	810,62	1.543,53	-732,91	103.634,97
6	2003/07/14	1.818,73	1.554,52	264,20	103.370,77
7	2003/08/14	826,91	1.550,56	-723,65	104.094,42
8	2003/09/14	835,18	1.561,42	-726,23	104.820,65
9	2003/10/14	843,53	1.572,31	-728,78	105.549,43
10	2003/11/14	851,97	1.583,24	-731,27	106.280,70
11	2003/12/14	860,49	1.594,21	-733,72	107.014,42
12	2004/01/14	1.869,09	1.605,22	263,88	106.750,55
13	2004/02/14	877,78	1.601,26	-723,47	107.474,02
14	2004/03/14	886,56	1.612,11	-725,55	108.199,57
15	2004/04/14	895,43	1.622,99	-727,57	108.927,13
16	2004/05/14	904,38	1.633,91	-729,52	109.656,66
17	2004/06/14	913,43	1.644,85	-731,42	110.388,08
169	2017/02/14	4.144,98	728,29	3.416,69	45.135,70
170	2017/03/14	4.186,43	677,04	3.509,39	41.626,31
171	2017/04/14	4.228,29	624,39	3.603,90	38.022,41
172	2017/05/14	4.270,58	570,34	3.700,24	34.322,17
173	2017/06/14	4.313,28	514,83	3.798,45	30.523,72
174	2017/07/14	4.844,09	457,86	4.386,23	26.137,48
175	2017/08/14	4.399,98	392,06	4.007,92	22.129,56
176	2017/09/14	4.443,98	331,94	4.112,04	18.017,53
177	2017/10/14	4.488,42	270,26	4.218,16	13.799,37
178	2017/11/14	4.533,30	206,99	4.326,31	9.473,06
179	2017/12/14	4.578,64	142,10	4.436,54	5.036,52
180	2018/01/14	5.112,04	75,55	5.036,52	0,00
TOTAL		410.636,07	310.636,07	100.000,00	