27. Dividendos constantes durante un año, crecientes cada año en progresión geométrica, más cuotas adicionales decrecientes cada año en progresión geométrica

¿Cuál es el Dividendo Mensual Constante durante un año que, incrementado cada año en el 10%, más dos pagos adicionales de $1.000,oo cada uno, disminuidos anualmente en el 5%, amortiza un préstamo de $100,000,oo, con un interés del 18% anual, durante 15 años?

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:	10%	
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	942,70	1.500,00	-557,30	100.557,30
2	2003/03/14	942,70	1.508,36	-565,66	101.122,96
3	2003/04/14	942,70	1.516,84	-574,14	101.697,10
4	2003/05/14	942,70	1.525,46	-582,76	102.279,85
5	2003/06/14	942,70	1.534,20	-591,50	102.871,35
6	2003/07/14	1.942,70	1.543,07	399,63	102.471,72
7	2003/08/14	942,70	1.537,08	-594,37	103.066,09
8	2003/09/14	942,70	1.545,99	-603,29	103.669,38
9	2003/10/14	942,70	1.555,04	-612,34	104.281,72
10	2003/11/14	942,70	1.564,23	-621,52	104.903,25
11	2003/12/14	942,70	1.573,55	-630,85	105.534,09
12	2004/01/14	1.942,70	1.583,01	359,69	105.174,40
13	2004/02/14	1.036,97	1.577,62	-540,64	105.715,05
14	2004/03/14	1.036,97	1.585,73	-548,75	106.263,80
15	2004/04/14	1.036,97	1.593,96	-556,99	106.820,79
16	2004/05/14	1.036,97	1.602,31	-565,34	107.386,13
17	2004/06/14	1.036,97	1.610,79	-573,82	107.959,95
169	2017/02/14	3.579,91	598,53	2.981,38	36.920,36
170	2017/03/14	3.579,91	553,81	3.026,10	33.894,26
171	2017/04/14	3.579,91	508,41	3.071,49	30.822,77
172	2017/05/14	3.579,91	462,34	3.117,57	27.705,20
173	2017/06/14	3.579,91	415,58	3.164,33	24.540,87
174	2017/07/14	4.067,58	368,11	3.699,47	20.841,40
175	2017/08/14	3.579,91	312,62	3.267,29	17.574,12
176	2017/09/14	3.579,91	263,61	3.316,30	14.257,82
177	2017/10/14	3.579,91	213,87	3.366,04	10.891,78
178	2017/11/14	3.579,91	163,38	3.416,53	7.475,25
179	2017/12/14	3.579,91	112,13	3.467,78	4.007,47
180	2018/01/14	4.067,56	60,11	4.007,47	0,00
TOTAL		380.891,96	280.891,96	100.000,00	