5. Dividendos constantes, más cuotas adicionales crecientes anualmente en progresión geométrica

¿Cuál es el Dividendo Mensual Constante que amortiza un préstamo de USD $100,000,oo, en 15 años, con un interés anual del 18%, más cuatro pagos adicionales en el año de $300,oo cada uno, pagaderos al final de cada trimestre, incrementados anualmente en el 10%?

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:	0	(Default)
No. Dividendos Adicionales en el año:	4	
Dividendo Adicional:	300,00	
% de Crec. Div. Adicional:	10%	

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	1.456,02	1.500,00	-43,98	100.043,98
2	2003/03/14	1.456,02	1.500,66	-44,64	100.088,63
3	2003/04/14	1.756,02	1.501,33	254,69	99.833,94
4	2003/05/14	1.456,02	1.497,51	-41,49	99.875,43
5	2003/06/14	1.456,02	1.498,13	-42,12	99.917,55
6	2003/07/14	1.756,02	1.498,76	257,25	99.660,30
7	2003/08/14	1.456,02	1.494,90	-38,89	99.699,19
8	2003/09/14	1.456,02	1.495,49	-39,47	99.738,66
9	2003/10/14	1.756,02	1.496,08	259,94	99.478,72
10	2003/11/14	1.456,02	1.492,18	-36,16	99.514,89
11	2003/12/14	1.456,02	1.492,72	-36,71	99.551,59
12	2004/01/14	1.756,02	1.493,27	262,74	99.288,85
13	2004/02/14	1.456,02	1.489,33	-33,32	99.322,17
14	2004/03/14	1.456,02	1.489,83	-33,82	99.355,99
15	2004/04/14	1.786,02	1.490,34	295,68	99.060,31
16	2004/05/14	1.456,02	1.485,90	-29,89	99.090,20
17	2004/06/14	1.456,02	1.486,35	-30,34	99.120,54
169	2017/02/14	1.456,02	299,43	1.156,58	18.805,53
170	2017/03/14	1.456,02	282,08	1.173,93	17.631,59
171	2017/04/14	2.595,27	264,47	2.330,79	15.300,80
172	2017/05/14	1.456,02	229,51	1.226,50	14.074,30
173	2017/06/14	1.456,02	211,11	1.244,90	12.829,40
174	2017/07/14	2.595,27	192,44	2.402,82	10.426,57
175	2017/08/14	1.456,02	156,40	1.299,62	9.126,96
176	2017/09/14	1.456,02	136,90	1.319,11	7.807,84
177	2017/10/14	2.595,27	117,12	2.478,15	5.329,70
178	2017/11/14	1.456,02	79,95	1.376,07	3.953,63
179	2017/12/14	1.456,02	59,30	1.396,71	2.556,91
180	2018/01/14	2.594,71	38,35	2.556,91	0,00
TOTAL		300.209,84	200.209,84	100.000,00	