32. Dividendos constantes, decrecientes en progresión geométrica en períodos superiores a un año, más cuotas adicionales constantes

¿Cuál es el Dividendo Mensual Constante, decreciente en el 1% cada tres años, más dos pagos adicionales en el año de $300,oo cada uno, que 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:	36 meses	
% de Crecimiento de Div. Norm. Mensuales:	-1%	
No. Dividendos Adicionales en el año:	2	
Dividendo Adicional:	300,00	
% de Crec. Div. Adicional:	0	(Default)

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	1.578,60	1.500,00	78,60	99.921,40
2	2003/03/14	1.578,60	1.498,82	79,78	99.841,62
3	2003/04/14	1.578,60	1.497,62	80,97	99.760,65
4	2003/05/14	1.578,60	1.496,41	82,19	99.678,46
5	2003/06/14	1.578,60	1.495,18	83,42	99.595,04
6	2003/07/14	1.878,60	1.493,93	384,67	99.210,37
7	2003/08/14	1.578,60	1.488,16	90,44	99.119,92
8	2003/09/14	1.578,60	1.486,80	91,80	99.028,12
9	2003/10/14	1.578,60	1.485,42	93,18	98.934,95
10	2003/11/14	1.578,60	1.484,02	94,57	98.840,37
11	2003/12/14	1.578,60	1.482,61	95,99	98.744,38
12	2004/01/14	1.878,60	1.481,17	397,43	98.346,95
13	2004/02/14	1.578,60	1.475,20	103,39	98.243,55
14	2004/03/14	1.578,60	1.473,65	104,95	98.138,61
15	2004/04/14	1.578,60	1.472,08	106,52	98.032,09
16	2004/05/14	1.578,60	1.470,48	108,12	97.923,97
17	2004/06/14	1.578,60	1.468,86	109,74	97.814,23
169	2017/02/14	1.516,40	255,98	1.260,41	15.804,96
170	2017/03/14	1.516,40	237,07	1.279,32	14.525,64
171	2017/04/14	1.516,40	217,88	1.298,51	13.227,13
172	2017/05/14	1.516,40	198,41	1.317,99	11.909,14
173	2017/06/14	1.516,40	178,64	1.337,76	10.571,38
174	2017/07/14	1.816,40	158,57	1.657,82	8.913,55
175	2017/08/14	1.516,40	133,70	1.382,69	7.530,86
176	2017/09/14	1.516,40	112,96	1.403,43	6.127,43
177	2017/10/14	1.516,40	91,91	1.424,48	4.702,95
178	2017/11/14	1.516,40	70,54	1.445,85	3.257,09
179	2017/12/14	1.516,40	48,86	1.467,54	1.789,56
180	2018/01/14	1.816,54	26,84	1.789,56	0,00
TOTAL		287.521,34	187.521,34	100.000,00	