30. Dividendos constantes, decrecientes en progresión geométrica en períodos superiores a un año

¿Cuál es el Dividendo Mensual Constante, disminuido cada tres años en el 10%, que amortiza un préstamo de $100,000,oo con un interés nominal 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:	36 meses	
% de Crecimiento de Div. Norm. Mensuales:	-10%	
No. Dividendos Adicionales en el año:	1	(Default)
Dividendo Adicional:	0	(Default)
% 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	1.783,74	1.500,00	283,74	99.716,26
2	2003/03/14	1.783,74	1.495,74	288,00	99.428,26
3	2003/04/14	1.783,74	1.491,42	292,32	99.135,94
4	2003/05/14	1.783,74	1.487,04	296,70	98.839,23
5	2003/06/14	1.783,74	1.482,59	301,16	98.538,08
6	2003/07/14	1.783,74	1.478,07	305,67	98.232,40
7	2003/08/14	1.783,74	1.473,49	310,26	97.922,14
8	2003/09/14	1.783,74	1.468,83	314,91	97.607,23
9	2003/10/14	1.783,74	1.464,11	319,64	97.287,60
10	2003/11/14	1.783,74	1.459,31	324,43	96.963,17
11	2003/12/14	1.783,74	1.454,45	329,30	96.633,87
12	2004/01/14	1.783,74	1.449,51	334,24	96.299,64
13	2004/02/14	1.783,74	1.444,49	339,25	95.960,39
14	2004/03/14	1.783,74	1.439,41	344,34	95.616,05
15	2004/04/14	1.783,74	1.434,24	349,50	95.266,54
16	2004/05/14	1.783,74	1.429,00	354,75	94.911,80
17	2004/06/14	1.783,74	1.423,68	360,07	94.551,73
169	2017/02/14	1.170,31	191,48	978,84	11.786,38
170	2017/03/14	1.170,31	176,80	993,52	10.792,86
171	2017/04/14	1.170,31	161,89	1.008,42	9.784,44
172	2017/05/14	1.170,31	146,77	1.023,55	8.760,89
173	2017/06/14	1.170,31	131,41	1.038,90	7.721,99
174	2017/07/14	1.170,31	115,83	1.054,48	6.667,50
175	2017/08/14	1.170,31	100,01	1.070,30	5.597,20
176	2017/09/14	1.170,31	83,96	1.086,36	4.510,85
177	2017/10/14	1.170,31	67,66	1.102,65	3.408,19
178	2017/11/14	1.170,31	51,12	1.119,19	2.289,00
179	2017/12/14	1.170,31	34,34	1.135,98	1.153,02
180	2018/01/14	1.170,67	17,30	1.153,02	0,00
TOTAL		262.965,96	162.965,96	100.000,00	