22. Dividendos constantes durante un año, decrecientes cada año en progresión geométrica

¿Cuál es el Dividendo Mensual Constante que, disminuido anualmente en el 10%, 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:	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	2.299,26	1.500,00	799,26	99.200,74
2	2003/03/14	2.299,26	1.488,01	811,25	98.389,49
3	2003/04/14	2.299,26	1.475,84	823,42	97.566,08
4	2003/05/14	2.299,26	1.463,49	835,77	96.730,31
5	2003/06/14	2.299,26	1.450,95	848,30	95.882,00
6	2003/07/14	2.299,26	1.438,23	861,03	95.020,97
7	2003/08/14	2.299,26	1.425,31	873,94	94.147,03
8	2003/09/14	2.299,26	1.412,21	887,05	93.259,98
9	2003/10/14	2.299,26	1.398,90	900,36	92.359,62
10	2003/11/14	2.299,26	1.385,39	913,86	91.445,75
11	2003/12/14	2.299,26	1.371,69	927,57	90.518,18
12	2004/01/14	2.299,26	1.357,77	941,49	89.576,69
13	2004/02/14	2.069,33	1.343,65	725,68	88.851,01
14	2004/03/14	2.069,33	1.332,77	736,57	88.114,44
15	2004/04/14	2.069,33	1.321,72	747,62	87.366,83
16	2004/05/14	2.069,33	1.310,50	758,83	86.607,99
17	2004/06/14	2.069,33	1.299,12	770,21	85.837,78
169	2017/02/14	526,00	86,06	439,94	5.297,37
170	2017/03/14	526,00	79,46	446,54	4.850,84
171	2017/04/14	526,00	72,76	453,23	4.397,60
172	2017/05/14	526,00	65,96	460,03	3.937,57
173	2017/06/14	526,00	59,06	466,93	3.470,64
174	2017/07/14	526,00	52,06	473,94	2.996,70
175	2017/08/14	526,00	44,95	481,05	2.515,66
176	2017/09/14	526,00	37,73	488,26	2.027,39
177	2017/10/14	526,00	30,41	495,59	1.531,81
178	2017/11/14	526,00	22,98	503,02	1.028,79
179	2017/12/14	526,00	15,43	510,56	518,22
180	2018/01/14	526,01	7,77	518,22	0,00
TOTAL		219.103,45	119.103,45	100.000,00	