21. Dividendos constantes durante un año, crecientes cada año en progresión geométrica

¿Cuál es el Dividendo Mensual Constante que, incrementado 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	1.027,49	1.500,00	-472,51	100.472,51
2	2003/03/14	1.027,49	1.507,09	-479,59	100.952,10
3	2003/04/14	1.027,49	1.514,28	-486,79	101.438,89
4	2003/05/14	1.027,49	1.521,58	-494,09	101.932,97
5	2003/06/14	1.027,49	1.528,99	-501,50	102.434,47
6	2003/07/14	1.027,49	1.536,52	-509,02	102.943,50
7	2003/08/14	1.027,49	1.544,15	-516,66	103.460,15
8	2003/09/14	1.027,49	1.551,90	-524,41	103.984,56
9	2003/10/14	1.027,49	1.559,77	-532,27	104.516,84
10	2003/11/14	1.027,49	1.567,75	-540,26	105.057,09
11	2003/12/14	1.027,49	1.575,86	-548,36	105.605,46
12	2004/01/14	1.027,49	1.584,08	-556,59	106.162,04
13	2004/02/14	1.130,24	1.592,43	-462,19	106.624,23
14	2004/03/14	1.130,24	1.599,36	-469,12	107.093,35
15	2004/04/14	1.130,24	1.606,40	-476,16	107.569,50
16	2004/05/14	1.130,24	1.613,54	-483,30	108.052,80
17	2004/06/14	1.130,24	1.620,79	-490,55	108.543,35
169	2017/02/14	3.901,91	638,40	3.263,51	39.296,59
170	2017/03/14	3.901,91	589,45	3.312,46	35.984,13
171	2017/04/14	3.901,91	539,76	3.362,15	32.621,98
172	2017/05/14	3.901,91	489,33	3.412,58	29.209,40
173	2017/06/14	3.901,91	438,14	3.463,77	25.745,63
174	2017/07/14	3.901,91	386,18	3.515,72	22.229,91
175	2017/08/14	3.901,91	333,45	3.568,46	18.661,45
176	2017/09/14	3.901,91	279,92	3.621,99	15.039,46
177	2017/10/14	3.901,91	225,59	3.676,32	11.363,14
178	2017/11/14	3.901,91	170,45	3.731,46	7.631,68
179	2017/12/14	3.901,91	114,48	3.787,43	3.844,25
180	2018/01/14	3.901,84	57,66	3.844,25	0,00
TOTAL		391.752,65	291.752,65	100.000,00	