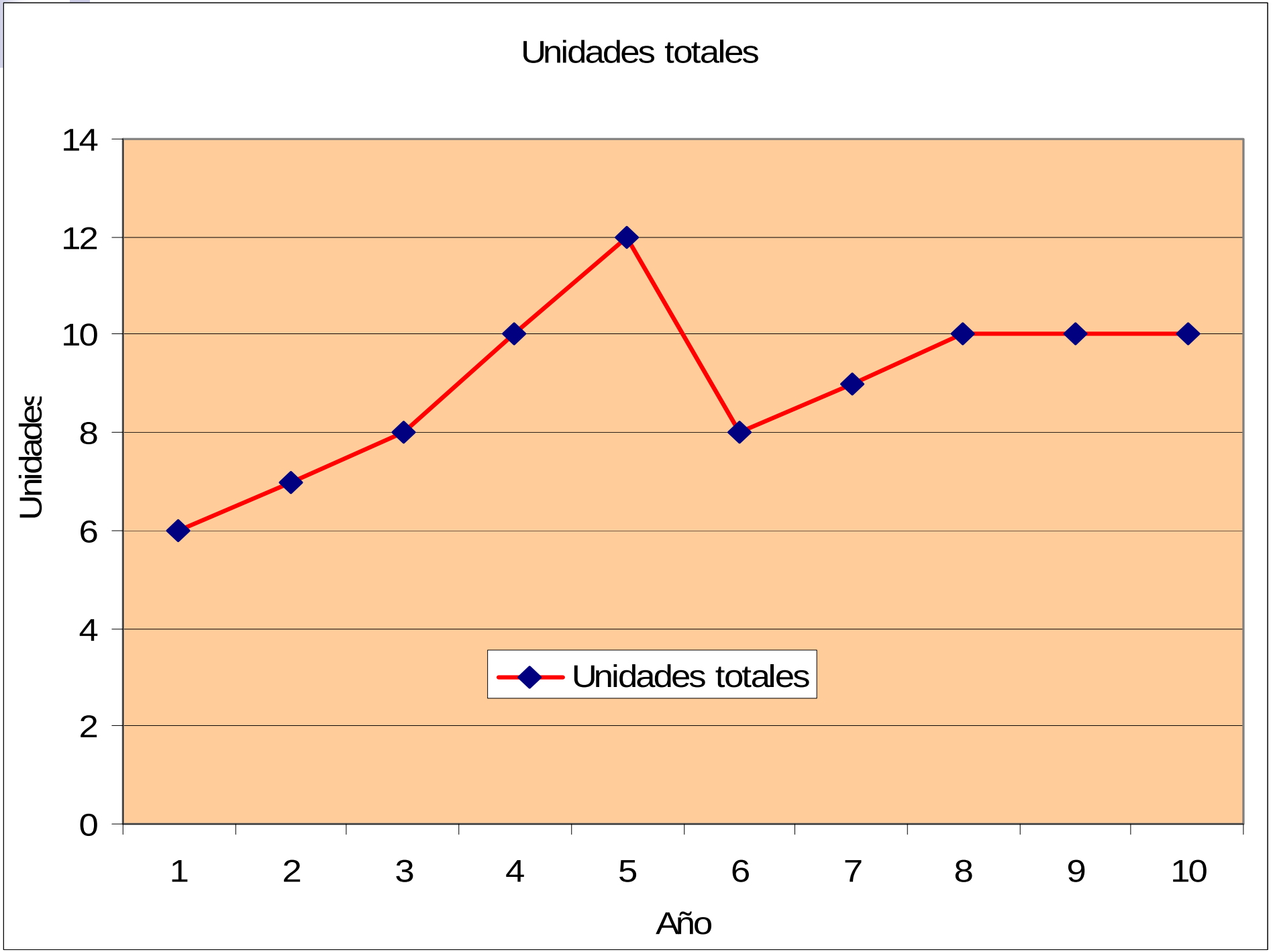
SUPUESTO 1

Una empresa de distribución dispone de una flota de 6 camiones nuevos que acaba de adquirir por 600.000 euros, con una vida útil de 5 años. Teniendo en cuenta que la demanda de sus servicios es creciente, la dirección se plantea la utilización de los fondos imputados a la amortización de los camiones para la financiación de la expansión de su flota.

Suponiendo que el precio de los camiones se mantenga constante en los próximos años y que, para su amortización, se siga el método lineal con un valor residual de mercado nulo, determinar razonadamente el número máximo de camiones que con carácter permanente puede llegar a disponer dicha empresa si desea aprovechar el efecto *Ruchti-Lohmann*.

Supuesto 1

Año j	Unidades compradas al inicio del año j	Unidades totales al inicio del año j	Dotación a la amortización en el año j	Fondos disponibles al final del año j	Inversión en nuevas unidades en el año j+1	Remanente de recursos para el año j+1	Unidades retiradas al final del año j	Valor Residual total disponible para el año j+1
1	6	6	20.000x6= 120.000	120.000	1x100.000= 100.000	120.000-100.000= 20.000	0	0
2	1	6+1=7	20.000x7= 140.000	20.000+140.000= 160.000	1x100.000= 100.000	160.000-100.000= 60.000	0	0
3	1	7+1=8	20.000x8= 160.000	60.000+160.000= 220.000	2x100.000= 200.000	220.000-200.000= 20.000	0	0
4	2	8+2=10	20.000x10= 200.000	20.000+200.000= 220.000	2x100.000= 200.000	220.000-200.000= 20.000	0	0
5	2	10+2=12	20.000x12= 240.000	20.000+240.000= 260.000	2x100.000= 200.000	260.000-200.000= 60.000	6	0
6	2	12+2-6=8	20.000x8= 160.000	60.000+160.000= 220.000	2x100.000= 200.000	220.000-200.000= 20.000	1	0
7	2	8+2-1=9	20.000x9= 180.000	20.000+180.000= 200.000	2x100.000= 200.000	200.000-200.000= 0	1	0
8	2	9+2-1=10	20.000x10= 200.000	0+200.000= 200.000	2x100.000= 200.000	200.000-200.000= 0	2	0
9	2	10+2-2=10	20.000x10= 200.000	200.000	2x100.000= 200.000	200.000-200.000= 0	2	0
10	2	10+2-2=**10**	20.000x10= 200.000	200.000	2x100.000= 200.000	200.000-200.000= 0	2	0


Unidades totales
14
12
10
8
6
4
2
0
Unidades
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Año
Unidades totales