Lo que debo en un determinado mes es la deuda del anterior mes sumada a los intereses de ese mes menos lo que paque mensual, por lo tanto seria; X[n+1] = X[n] + interes X[n] - pago = X[n](1 + interes) - p X[0] = A X[0] = A

$$X[0] = A$$

 $X[1] = A(1+i) - P$
 $X[2] = A(1+i)^2 - P(1+i) - P$
 $X[3] = A(1+i)^3 - P(1+i)^2 - P(1+i) - P$
 $X[4] = A(1+i)^4 - P(1+i)^3 - P(1+i)^2 - P(1+i) - P$
 $X[m] = A(1+i)^4 - P(1+i)^3 - P(1+i)^2 - P(1+i) - P$
 $X[m] = A(1+i)^4 - P(1+i)^3 - P(1+i)^4$
But Punto 1 y tomando $A = 80000$ $i = 0.01$
 $X[n] = 80000(1.01)^4 - P(1-1.01)^4$

Como en este caso $\chi[180]=0$ entonces: $0=80000(1.01)^{180}-P(\frac{1-1.01^{180}}{-0.01})$

$$\rho = 80\ 000\ (1.01)^{180}\ (-0.01)$$
 = 960.13