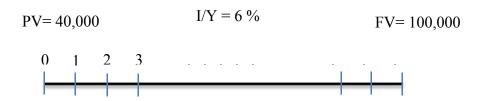
Mr. Ahmad sets aside  $\in$ 40,000 in a bank account today. The account pays 6 percent compounded weekly. Because the client is concerned about the fact that deposit insurance covers the account for only up to  $\in$ 100,000, calculate how many weeks it will take to reach that amount.

يتطلع السيد أحمد لوضع جانبا مبلغا قدره 40,000 € في حساب مصر في اليوم. يدفع الحساب 6 في المئة بتراكم اسبوعي. ولقلق العميل إزاء حقيقة أن التأمين على الودائع يغطي الحساب لحد 100,000 € فقط، أحسب عدد ألاسابيع المستغرقة للوصول إلى هذا المبلغ.



Since it is compound weekly, then interest rate 6 is divided by 52 = 6/52 = 0.1154

Parameter	Value	Notes
PV	-40,000	When both PV & FV used in a formula, one of
FV	100,000	them must be negative
PMT	0	
N	?	
I/Y	0.1154	52 weeks in the year, therefore $6/52 = 0.1154$

Solution N = 794.5 weeks, or 794.5/52 = 15.3 years