

Πρόσθετος Άξονας
 Άξονας Δεξ. 16

1/2

1 (i) (a): $100 \left(1 + \frac{2,12}{12} \cdot 9,8\%\right) \left(1 + \frac{6,98}{12} \cdot 9,8\%\right) \left(1 + \frac{1,98}{12} \cdot 9,8\%\right) = 133,15$

B $100 \left(1 + \frac{0,096}{12}\right)^{33} = 139,076$

Γ $100 \left(1 + \frac{4,10}{12} \cdot 9,10\%\right) \left(1 + \frac{12,10}{12} \cdot 10,1\%\right) \left(1 + \frac{5,10}{12} \cdot 10,1\%\right) = 139,24$

(ii) Με άδραση άρχισι κ4/12κ ης 10% εναυτε

$100 e^{0,10 \cdot \frac{33}{12}} = 131,05$ *αν εναυτε κ4/12κ!*

2. $100 \left(1 + \frac{3}{12} \cdot 0,16\right) \left(1 + \frac{3}{4} \cdot 0,16\right)^k \left(1 + \frac{1}{360} \cdot 0,16\right) = 250$

$\rightarrow \left(1 + 0,04\right)^k \left(1 + \frac{1}{360} \cdot 0,16\right) = 2,435$

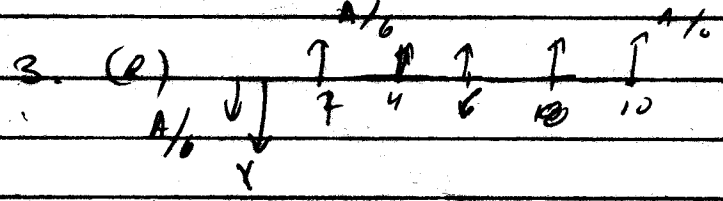
$k = \lfloor 22,69 \rfloor = 22 \quad \left(1,04^{22} = 2,37 \quad 1,04^{23} = 2,46\right)$

$1,04^{22} \left(1 + 0,16z\right) = 2,435 \rightarrow 0,16z = \frac{2,435}{2,37} - 1$
 $\rightarrow z = 0,171$ εναυτε

Συνολικα $T = \frac{2}{12} + 22 \cdot \frac{3}{12} + 0,171 = 5,838$ εναυτε

Προσχημα $\left(1,04^4\right)^T = 2,5$

$T = \log_{1,04} 2,5 / \log_{1,04} 1,04 \rightarrow T = 5,840$ αν εναυτε 2/12 ης 10%



$X \left(1 + \frac{0,09}{12} \cdot 10\right) = \frac{A}{6} \left(\left(1 + \frac{0,09}{12} \cdot 8\right) + \left(1 + \frac{0,09}{12} \cdot 6\right) + \left(1 + \frac{0,09}{12} \cdot 4\right) + \left(1 + \frac{0,09}{12} \cdot 2\right) + 1 \right)$

$X(1,075) = \frac{A}{6} \left(5 + \frac{0,04}{12} (20)\right) \rightarrow X = 0,798 A$

Συνολικα $\frac{A}{6} + 0,798 A = A \cdot 0,965 \rightarrow A \cdot 0,95$ εναυτε

(d) ... *αν εναυτε 1/12 ης 10%*

4. Για 4 φύλλα οι τόκοι είναι

$$100 \times 0,06 \times \frac{4}{12} = 2,000$$

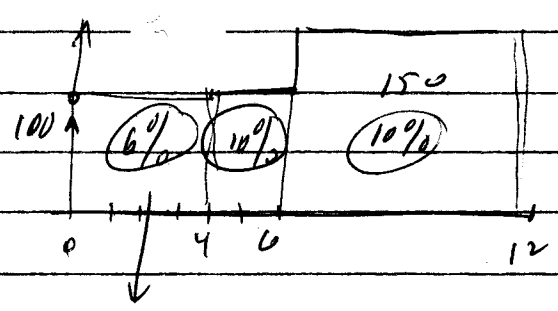
Για ως σύνολο 2 φύλλα οι τόκοι είναι

$$100 \times 0,10 \times \frac{2}{12} = 1,667$$

Για ως σύνολο 6 φύλλα οι τόκοι είναι

$$150 \times 0,10 \times \frac{6}{12} = 7,5$$

Συνολικοί τόκοι: $2,000 + 1,667 + 7,500 = 11,167$ €



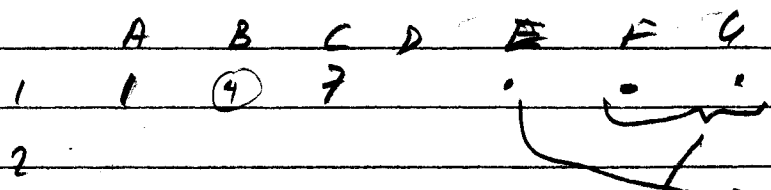
Κατ. Τόκοι
 Υπόλοιπο: $100 + 50 + 11,167 = 161,167$

5. Βγάδε πίσω στο site.

5a Δοκίμιον: (Βγάδε πίσω στο site...)
 Αριθμός δοκίμιων $n = \frac{7-1}{2^n} \leq 10^{-5}$

$\rightarrow 2^n \geq 6 \cdot 10^5$ $n \log 2 \geq \log(6 \cdot 10^5)$
 $n \geq (5 + \log_2 6) / \log_2 2 = 19,19$

Αρα κατάλαβα 20 ενδιαφέροντες



$B1 := (A1 + C1) / 2$
 $E1 := 5 * A1^2 - A1 * EXP(A1) + A1^4 * LOG(A1) + 2014$
 → COPY E1 PASTE E2: 42
 $A2 := IF(F1 * C1 > 0, A1, B1)$
 $C2 := IF(F1 * G1 > 0, B1, C1)$
 $B2 := (A2 + C2) / 2$
 → COPY A2 PASTE A3: 23