

Junio 2013

Problema nº1

a)

	fi	ni	Fi	Ni
0	3	0,15	3	0,15
1	3	0,15	6	0,3
2	7	0,35	13	0,65
3	3	0,15	16	0,8
4	4	0,2	20	1

a)

A 3 papeletas les corresponde el número 0 lo que representa un porcentaje de:

$$\frac{3}{20} \cdot 100\% = 15\%$$

b)

A 3 papeletas les corresponde el número 3 lo que representa un porcentaje de:

$$\frac{3}{20} \cdot 100\% = 15\%$$

Problema nº2.

En el primer año la vivienda vale:

$$7\% = \frac{140000 - x}{140000} \cdot 100 \rightarrow x = 139200\text{€}$$

En el segundo año la vivienda vale:

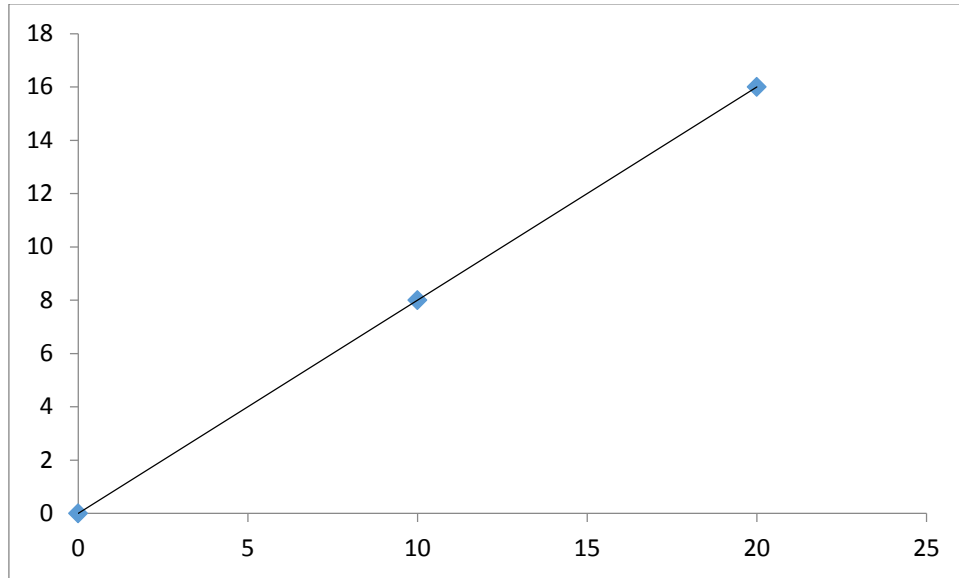
$$5,5\% = \frac{139200 - y}{139200} \cdot 100 \rightarrow y = 131544\text{€}$$

Problema nº 3.

a)

$$y = 3x + 1 \rightarrow \begin{cases} y = 1 \rightarrow 1 = 3x + 1 \rightarrow x = 0 \\ y = 10 \rightarrow 10 = 3x + 1 \rightarrow x = 3 \\ y = -8 \rightarrow -8 = 3x + 1 \rightarrow x = -3 \end{cases}$$

b)



Problema nº4

Si se han compuesto 12 canciones por CD y el beneficio es 6 euros, el beneficio por canción es:

$$\frac{6 \text{ €}}{12 \text{ canciones}} = 0,5 \frac{\text{€}}{\text{cancion}}$$

Por lo tanto el que ha compuesto 2 canciones se llevara un euro por CD, el que ha compuesto 4 se llevara 2 euros por cede y el ultimo se llevara 3 euros por CD