

Soluciones ejercicios Matemáticas /FQ /BX da semana do 16 ao 22 de marzo

3º ESO

Mat.

12.11) $x_1=12, x_2=2$

3.2) $x_1=0,25, x_2=-1$

40.5) $x=-2, y=-2,5$

34) Alba= x , Alicia= y ; $x=3, y=5$

15) x =precio pijamas, y = precio camisas, $2y+14$ = precio pantalones; $x= 39€$, $y=31 €$, $2y+14=76 €$

FQ

42 libro) 0,000498 moles, 0,088 g, $1,8 \cdot 10^{21}$ át C

43 libro) V, F (tiene el doble de H que de O), F (H=2 g, O=16 g), V

Ejercicios mandados: 21,05 %, 2,05 M, 58,5 g

BX

a) Neuronas b) No corazón c) Cerebelo d) Atrás, no lóbulo occipital

4º ESO

Mat.

$$11.1) \left. \begin{array}{l} x = 2 + t \\ y = -1 + t \end{array} \right\}$$

15.2) $x+y+1=0$

16.1) $y-3=2(x+1)$

21.1) $k=2$

24.1) $(x,y)=(1,2)+t(-3,-1)$ Vect.

$$\left. \begin{array}{l} x = 1 - 3t \\ y = 2 - t \end{array} \right\} \text{Paramétricas}$$

$$\frac{x-1}{-3} = \frac{y-2}{-1} \text{ Continua}$$

$x-3y+5=0$ General

$$y = \frac{1}{3}x + \frac{5}{3} \text{ Explícita}$$

$$25.2) \begin{array}{l} \vec{AB} = (-3, -2) \\ \vec{AC} = (-1, 0) \end{array} \quad (-3, -1) = k(-1, 0); \quad -3 = -k; \quad k=3, \quad -1 = 0 \quad \text{NO}$$

$$35.1) 2x - y - 2 = 0$$

$$44.1) \alpha = 90^\circ$$

$$50.1) m = -2, \quad m' = 1/3, \quad \text{por lo tanto son secantes}$$

FQ

$$13) 23,95 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$15) 29,59 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$17) 137,5 \text{ g}$$

BX

2) No Carbonífero sólo había plantas sin flores, artrópodos (invertebrados) e anfibios (vertebrados).

3) Os morcegos e monos están máis emparentados, teñen un antecesor común máis recente.

6) Si, xa que hai máis semellanzas entre o ADN dos humanos e chimpancés.

36) a) Co oso polar.

b) Os estudos actuais do ADN demostran que o panda menor está máis emparentado cos mapaches, e o xigante cos osos polares e pardos.