Soluciones tema 4: Ecuaciones y sistemas.

4) a) 0 y -6 b) 
$$\pm \frac{5}{4} c$$
) 0 y  $\frac{7}{5}$ 

6) 
$$x^2+3x-28=0$$
 por ejemplo

10) a) x=1 (doble) y x=4 b) 
$$1,-2,-\frac{3}{2},\frac{1}{3}c$$
)  $5(doble),2y-7c$ )  $1,-2,\frac{1}{2},-\frac{3}{4}$ 

12) a) -2 y -1 b) 8 y 
$$\frac{32}{7}c$$
) 2 y  $-\frac{4}{3}d$ )  $-1$  y  $\frac{7}{5}$ 

13) a) -1 b) 0 c) no solución d) 0 (doble), 4 y -6

17) a) 7 b) 
$$\frac{3}{2}c)\frac{247}{9}d)2e)5f)-3y3$$

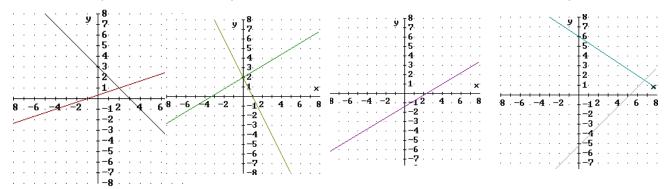
23) a) 
$$\frac{1}{2}b)\frac{75}{34}c)$$
 nosolución

29) a) 1 b) 5 c) 0 y 
$$\frac{1}{2}$$
 d) 9

b) 
$$x=0 y=2$$

c) infinitas soluciones





41) a) x=5 y=-2 y 
$$x = \frac{17}{6}y = \frac{7}{3}$$
 b) x=4 y= 0 y x= -4 y=0 c) x=1 y=3 y  $x = \frac{13}{3}y = -\frac{1}{3}$  d) x=2 y=3, x=-2 y=-3, x=3 y=2 x=-3 y=-2

45) a) x=-2 y=3 z=1 b) x=4 y=1 z=-2 c) 
$$x = \frac{25}{36} y = \frac{1}{36} z = \frac{3}{2}$$
 d) x=2 y=-3 z=0 e) no tiene solución f) x=t+2 y=3t-1 z=t g) x=1 y=-1 z=1 h)  $x = \frac{1}{2} y = 0$   $z = \frac{1}{2}$ 

64) a) 
$$1y - \frac{3}{2}b$$
)  $0y \frac{11}{2}c$ )  $x = -120$ 

72) a) ±1 y ±7 b) ±2 y ±11 c) ±6 d) no solución e) ±2 y ±1 f) 
$$\pm \frac{1}{2} g$$
 )  $\pm 1$ 

74) a) -2 y 3 b) 
$$1, -\frac{3}{2}y\frac{5}{3}c)1(doble)$$
,  $3y-\frac{2}{3}$  d) 0 (triple) y 2 e) 1 (doble) y -1 f) 0, 1 y -1

78) a) 
$$x = -\frac{2}{3}y2b)\frac{69}{13}c)-1d)-\frac{79}{52}y\frac{2}{25}e)\frac{-1\pm\sqrt{5}}{2}f)0,02y-1,527$$

85) a) 0,5 b) 
$$\frac{7}{2}$$
 c) 1 y 4 d)  $\frac{3}{2}$  e) 4 f)  $\frac{1}{2}$  g) 7

86) 
$$a)3y - \frac{1}{2}b)5y - 1c)3d)1e)2f)2$$

- 114) 412, 414 y 416
- 115) 16 y 17
- 116) 3, 4 y 5 udl
- 117) 31
- 118) 124 y 23
- 119) 1250€
- 120) 10 y 40 años
- 121) 39 y 9 años
- 122) 16 billetes de 20 € y 16 billetes de 5 €
- 123)  $\frac{7}{23}$