CORREGIR CUESTIONES

2 ec y 3 incos

SCD: $\nexists$

SCI: $\begin{cases} x+y+z=3 \\ 2x+y+z=4 \end{cases}$

SI: $\begin{cases} x+y+z=3 \\ 2x+2y+2z=7 \end{cases}$

3 ec con 2 incog.

SCD: $\begin{cases} x+y=2 \\ 2x+y=3 \\ 2x+2y=4 \end{cases}$

SCI: $\begin{cases} \boxed{x+y=2} \\ 2x+2y=4 \\ 3x+3y=6 \end{cases}$

SI: $\begin{cases} x+y=2 \\ 2x+y=3 \\ 2x+2y=9 \end{cases}$

oct 8-14:04

Pag 33 (2)

a) $\begin{cases} x+2y=3 \\ x-y=4 \end{cases}$ $\left(\begin{array}{cc|c} 1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 4 \end{array}\right) \sim \left(\begin{array}{cc|c} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -3 & 1 \end{array}\right)$ $F_2 = F_2 - F_1$

$x+2y=3$ $\quad x = 3 + 2/3 = 11/3$

$-3y=1$ $\quad y = -1/3$

$\boxed{(x,y) = (11/3, -1/3)}$

b) $2x+4y=6$

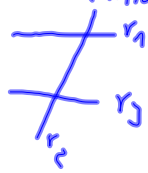
c) $2x+4y=7$

d) a) 2 rectas que se cortan en un pto

b) 3 rectas que se cortan en un pto

c) 3 rectas que se cortan a la vez





oct 8-14:14

(24)

A → 1'5 kg

B → 2 kg

C → 7 kg

$x+y+z=10'5$

$-2x-2y+z=0$

$9'8x+8'75y+9'5z=98'7$

$\left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 1 & 1 & 10'5 \\ -2 & -2 & 1 & 0 \\ 9'8 & 8'7 & 9'5 & 98'7 \end{array}\right) \sim \left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 1 & 1 & 10'5 \\ 0 & 0 & 3 & 21 \\ 0 & -1'1 & -0'3 & -4'2 \end{array}\right)$

$F_2 = F_2 + 2F_1$

$F_3 = F_3 - 9'8F_1$

$\left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 1 & 1 & 10'5 \\ 0 & -1'1 & -0'3 & -4'2 \\ 0 & 0 & 3 & 21 \end{array}\right)$

oct 8-14:18

(26)

20.000 € — A = 4%, B — 5%, Resto 6%

20.000 € — A 5%, B 6%, Resto 4%

A x

B y

C z

1º ⇒ Int. $\boxed{1050 €}$

2º " 950 €

$\begin{cases} x+y+z=20.000 \\ \frac{4}{100}x + \frac{5}{100}y + \frac{6}{100}z = 1050 \\ \frac{5}{100}x + \frac{6}{100}y + \frac{4}{100}z = 950 \end{cases}$

$\left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 1 & 1 & 20000 \\ 4 & 5 & 6 & 105000 \\ 5 & 6 & 4 & 95000 \end{array}\right) \Rightarrow \begin{array}{l} x = 5000 \\ y = 5000 \\ z = 10.000 \end{array}$

5.000 € Invierto en A

" en B

10.000 " " C

oct 8-14:24

27

600 ej. —— 6384 €

12 € X

↓ 30% (y) 8'4 €

↓ 40% z 7'2 €

Def = $\frac{1}{2}$ Buenas

$\begin{cases} 120x+84y+72z=6384 \\ 10x+7y+6z=532 \\ x+y+z=600 \\ 12x+8'4y+7'2z=6384 \\ y+z=\frac{1}{2}x \end{cases}$

$\left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 1 & 1 & 600 \\ 10 & 7 & 6 & 5320 \\ 1 & -2 & -2 & 0 \end{array}\right)$

x=400 ; y=120 ; z=80

120 ropas def con descuento de 30%

oct 8-14:28

28

A x x+1

B y y-1

C z

36 €

x+y+z = 36

x = 2+y+z

x+1 = 2(y-1)

x = 2+y+z

19 en A

11 en B

6 en C

oct 8-14:34

29

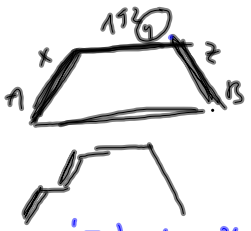
54 Km/h

90 Km/h

80 Km/h

A → B 2h 30'

B → A 2h 45'



x+y+z = 192

$\frac{x}{54}+\frac{y}{80}+\frac{z}{90}=2'5$ h

$\frac{z}{54}+\frac{y}{80}+\frac{x}{90}=2'75$ h

$\left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 1 & 1 & 192 \\ 40 & 24 & 27 & \end{array}\right)$

94'8 Km

oct 8-14:38

Deberes

30 Prob

Cuestiones 33 34 35 36 37

oct 8-14:47