

Es 254 pag 699

$$4 \cdot 10^{-6}$$

$$\begin{cases} 10^{-5}x + 2 \cdot 10^{-6}y = 400 \cdot 10^{-8} \\ \frac{3}{2} \left( \frac{y+5}{3} - \frac{2y+1}{2} \right) = \left( -\frac{5}{2} \right)^2 x \end{cases}$$

$$10^{-5} \cdot 10^{-6} = 10^{-5-(-6)}$$

$$\begin{cases} 10^{-6} [10x + 2y] = 4 \cdot 10^{-6} \\ \frac{3}{2} \left( \frac{2y+10-6y-3}{2} \right) = \frac{25}{4} x \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5x + y = 2 \\ -\frac{4y+7}{4} = \frac{25}{4} x \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5x + y = 2 \\ 25x + 4y = 7 \end{cases} \quad \xrightarrow{\text{Riduzione}}$$

$$\begin{cases} 25x + 5y = 10 \\ 25x + 4y = 7 \end{cases} \quad \downarrow -$$

$$y = 3$$

$$5x + 3 = 2 \quad \leadsto \quad x = -\frac{1}{5}$$

$$P = \left( -\frac{1}{5}; 3 \right)$$

confronto

$$\begin{cases} 25x = 10 - 5y \\ 25x = 7 - 4y \end{cases} \quad \leadsto \quad 10 - 5y = 7 - 4y \quad \leadsto \quad y = 3$$

sostituzione

$$\begin{cases} y = 2 - 5x \\ 25x + 4(2 - 5x) = 7 \end{cases} \quad \leadsto \quad 5x = -1 \quad \leadsto \quad x = -\frac{1}{5}$$

Es 274 pag 700

$$\begin{cases} x = 6(y+1) \\ (x-1)^2 - 2(x+1)(x-1) = -3y - x^2 \end{cases}$$

$\leadsto$  faccio prima i conti per evitare  $6^2$

$$\begin{cases} x - 6y = 6 \\ x^2 + 1 - 2x - 2x^2 + 2 = -3y - x^2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - 6y = 6 \\ 2x - 3y = 3 \end{cases} \quad \text{m} \cdot 2$$

$$\begin{cases} x - 6y = 6 \\ 4x - 6y = 6 \end{cases}$$

Riduzione

$$-3x = 0 \quad \text{m} \quad x = 0$$

$$0 - 6y = 6 \quad \text{m} \quad y = -1$$

$$P = (0, -1)$$

$$\begin{cases} -6y = 6 - x \\ -6y = 6 - 4x \end{cases}$$

$$\text{m} \quad 6 - x = 6 - 4x \quad \text{m} \quad -3x = 0 \quad \text{m} \quad x = 0$$

Sostituzione

$$\begin{cases} x = 6 + 6y \\ 2(6 + 6y) - 3y = 3 \end{cases} \quad \text{m} \quad 12 + 12y - 3y = 3 \quad \text{m} \quad 9y = -9 \quad y = -1$$

Es 292 pag 402

Numero di due cifre:  $10a + b$  con  $1 \leq a \leq 9$

$$0 \leq b \leq 9$$

$$\begin{cases} a + b = 4 \\ 10a + b - 9 = 10b + a \end{cases}$$

Oss. Imp: Per la richiesta del problema  $b \geq 1$

$$\begin{cases} a + b = 4 \\ 9a - 9b = 9 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a + b = 4 \\ a - b = 1 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} + 2a &= 8 & \text{m} \quad a &= 4 & \text{m} \quad 10a + b &= 43 \\ - 2b &= 6 & \text{m} \quad b &= 3 \end{aligned}$$

Es 336 pag 406

$$\begin{aligned} \# \text{ scoffali} &= s \\ \# \text{ kepi} &= k \end{aligned}$$

Notazione:  $\#$  = numero

$$\begin{cases} 5s = k - 2 \\ 6(s - 1) = k \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5s - k = -2 \\ 6s - k = 6 \end{cases}$$

↑ Tutti gli scoffi. tranne 1

$$s = 8 \quad \text{m} \quad 5 \cdot 8 + 2 = k = 42$$