$$\begin{cases} x+2y+4a-2b=0 \\ -y-13a+5b+3c=0 \\ z=-5a+2b+c \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x-26a+10b+6c+4a-2b=0 \\ y=-13a+5b+3c \\ z=-5a+2b+c \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x=22a-8b+6c \\ y=-13a+5b+3c \\ z=-5a+2b+c \end{cases}$$

6) $$\begin{cases} x+2y-2=1 \\ 2x+3y+2=1 \\ x+4y-6z=1 \end{cases}$$

On connait les valeurs de x, y, z (déterminés dans la question 5)

Donc : $$\begin{cases} x=22-8-5 \\ y=-13+5+3 \\ z=1+2-5 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x=9 \\ y=-5 \\ z=-2 \end{cases}$$