

2.)

a.) Las variables del problema son el valor de las letras, es decir, por que dígito se reemplaza una letra.

El dominio de las variables son los numeros naturales del 0 al 9, ambos incluidos: $[0, 9]$

b.) Una mejora del tipo heurística

es el darle prioridad a despejar las letras de derecha a izquierda, esto es por que una suma puede dar más de 9, lo que generaría un resto, que afecta a la forma de resolver las variables que se encuentran justo a la izquierda de este.

y:

$$\begin{array}{rcccccc} & A & B & C & D & E & \\ + & F & G & H & I & J & \\ \hline & B & A & C & H & E & \end{array} \rightarrow \text{dar prioridad a esto.}$$

c-) Otra manera, usando propagación puede ser el despejar una letra si en alguna parte de la misma se despejan los otros 2 variables y las variables a su derecha

y:

$$\begin{array}{r} \dots A \ 6 \\ + \dots 5 \ 3 \\ \hline \dots B \ 9 \end{array}$$

se prueba
A = 2

por propagación

$$\begin{array}{r} \dots 2 \ 6 \\ + \dots 5 \ 3 \\ \hline \dots B \ 9 \end{array} \longrightarrow 0 + \begin{array}{r} \dots 2 \ 6 \\ + \dots 5 \ 3 \\ \hline \dots 7 \ 9 \end{array}$$

\therefore A = 2
B = 7

Se debe tener el valor de la derecha para saber si se suma uno o no a partir de este.