

CUENTA CODIFICADA

Me dieron esta cuenta DE RESTA en clave:

$$\begin{array}{r} _ XYZ \\ - ZYX \\ \hline ZXY \end{array}$$

Me pidieron que halle los dígitos X, Y y Z sabiendo que $X > Y > Z$.

SOLUCIÓN (Ana Bressan, GPDM)

Teniendo en cuenta que X ES MAYOR QUE Z esta cuenta exige desagrupamiento de las decenas y las centenas. Entonces tenemos que

$$10 + Z - X = Y$$

$$10 + (Y - 1) - Y = X$$

$$(X - 1) - Z = Z.$$

Operando sobre la segunda obtenemos $9 = X$

Reemplazando X en las restantes, obtenemos $Z = 4$ e $Y = 5$, de modo que la solución es:

$$\mathbf{954 - 459 = 495}$$

No hace falta el planteo de ecuaciones. Muchos alumnos han podido resolver el problema tanteando valores.