Enigma 4: La pirámide numérica

Completa la siguiente pirámide numérica sabiendo que casa número es la suma de los que tiene debajo:

		411		
	110		**115**	
	60			

Solución:

A cada casilla que no conocemos la nombraremos con una incógnita o mediante expresión algebraica estableciéndola mediante relaciones con sus casillas adyacentes, de tal modo que puede quede así la pirámide:

	411		
	110+X	115+X	
110	X	**115**	
110-60	**60**	X-60	115-(x-60)

Para calcular el valor de la x platearemos una ecuación empezando desde el valor del número de la cima de tal forma que:

$$411= 110+x+115+x$$

Si resolvemos la ecuación

$$-2x= 110+115- 411$$

$$-2x= -186$$

$$2x= 186$$

$$x= 93$$

Al sustituir la x en cada una de las casillas obtendremos su valor dando como solución:

	411		
	203	208	
110	93	**115**	
50	**60**	33	82