

Problema 1

Alvaro Delgado Sanz (4ºB)

Emperamos poniendo la suma y poniendo un número a cada fila para poder nombrarlas mejor:

$$\begin{array}{cccc} \textcircled{1} & \textcircled{2} & \textcircled{3} & \textcircled{4} \\ & F & O & U & R \\ + & F & I & V & E \\ \hline N & I & N & E \end{array}$$

Podemos ver rápidamente que en la fila 4, la letra R tiene que ser 0 y la O igual a 9, teniendo en cuenta que hay una llevada y se transforma en 10.

Ahora contamos donde están los impares: N, I y E son 3 de los números impares, más la V o la U, que tiene que ser una impar para que el resultado sea impar, y el último impar (ya que solo hay 5 impares de 1 cifra) es la O, al ser 9.

Por este razonamiento N solo puede ser 5, porque F es par, y los únicos pares que al sumarse a sí mismos y a 1 da número de 1 cifra son 2 y 4; pero como el 9 ya está cogido, lo descartamos y solo nos queda como opción que F sea 2 y así hacemos la suma $2+2+1$, nos da que $N=5$.

Solución: $N=5$ ✓