

Un problema de móviles del siglo XVII

por

VICENTE MEAVILLA SEGUÍ

(Catedrático de Matemáticas jubilado)



El matemático y astrólogo valenciano Gerónimo Cortés, en su *Arithmetica practica*, propuso y dio la regla para resolver el siguiente «problema de móviles»:

El primero de Abril se partieron dos correos, el uno de Valencia a Sevilla, y el otro de Sevilla para Valencia, camino de 84 leguas [es decir: la distancia entre Valencia y Sevilla es de 84 leguas]. El que parte de Valencia camina cada día 10 leguas y el que parte de Sevilla camina al día 14 leguas.

Pregunto: ¿En cuántos días se encontrarán, caminando los dos por un mismo camino?

Digo que en 3 días y medio se encontrarán. La regla es que partas las 84 leguas por las 24 leguas que caminan entrambos cada día, y saldrán los 3 días y medio en que se encontrarán, como está dicho.

La regla de Cortés se apoya en el siguiente razonamiento aritmético:

En un día, entre los dos correos recorren 24 [= 10 + 14] leguas.

Entonces, por la regla de tres, si entre los dos correos recorren 24 leguas en un día, para recorrer 84 tardarán $84/24 = 3\frac{1}{2}$ días.