



Real Sociedad
Matemática Española

PROBLEMA DEL MES

Julio – 2021

Remitid vuestras soluciones antes del día 31 a la
dirección: problemadelmes@rsme.es

Alevín (5º/6º Primaria) / Infantil (1º/2º ESO)

A-014 / I-014. Cruce de trenes.

Dos largos trenes con veinte vagones cada uno, –incluida la locomotora en el cómputo entre ellos–, todos de igual longitud, circulan por vías paralelas y en sentido contrario. Pasados exactamente **36** segundos desde que sus cabeceras iniciaran el cruce, Lucía, que viaja en el cuarto vagón, se encuentra a la misma altura con el vagón del otro tren en el que viaja JuanMi. Y, después, **44** segundos más tarde, los últimos vagones se separan por completo. ¿En qué vagón viajaba JuanMi?

Antonio Ledesma López (Club Matemático. Requena)

Cadete (3º/4º ESO) / Juvenil (1º/2º Bachillerato)

C-014 / Jv-014. Cuestión pesada.

¿Cuál es el menor número de pesas con el que has de contar para poder distribuir las en **3**, **4** y **5** pilas de igual peso? Pon un ejemplo con cierto gramaje que lo ilustre debidamente

Antonio Ledesma López (Club Matemático. Requena)

Júnior / Sénior

Jn-014 / S-014. En busca del punto perdido.

Encontrar, mediante algún procedimiento geométrico, un punto del plano que esté a distancias **3**, **4** y **5** de cierta unidad de longitud de tres vértices de un cuadrado dado.

Manuel Amorós Juan (IES Navarro Santafé. Villena)

Buen verano. Nos veremos, de nuevo, en septiembre