



Real Sociedad
Matemática Española

PROBLEMA DEL MES

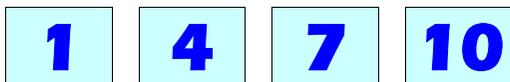
Julio/Agosto – 2023

Remítid vuestras soluciones antes del día 31 de agosto a la dirección: problemadelmes@rsme.es

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

A-036 / I-036. Tarjetas numeradas.

Dispones de estos cuatro tipos de tarjetas numeradas:



Eligiendo **10** tarjetas, de forma que tengas de todos los tipos, ¿de cuántas formas puedes conseguir que sumen exactamente, en honor al número del problema, **36**.

Antonio Ledesma López (Club Matemático. Requena)

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

C-036 / Jv-036. Ángulos alrededor de un punto.

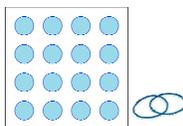
Dibuja siete ángulos alrededor de un punto de forma que cubran, sin solapamiento alguno, todo el plano y que sus medidas en ángulos vengan dadas por números naturales que dejen el mismo resto al dividirse por quince. Prueba que, lo hagas como lo hagas, no podrás evitar que haya al menos dos ángulos de igual medida.

Antonio Ledesma López (Club Matemático. Requena)

Júnior / Sénior

Jn-036 / S-036. Evitando isósceles.

¿Cuál es el máximo número de clavos que se pueden escoger en un geoplano 4×4 de manera que la goma que envuelva a cualquier terna de ellos nunca forme un triángulo isósceles?. Prueba claramente que con ese número no es posible formar un triángulo isósceles, pero que con uno más, sí.



Antonio Ledesma López (Club Matemático. Requena)