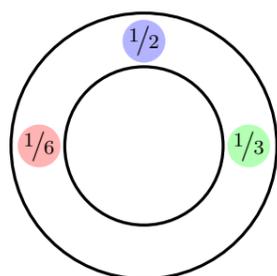


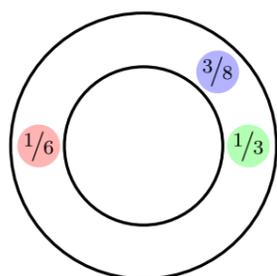
## Los problemas de Matemañicos

# La Nueva Prueba de la Fórmula 1

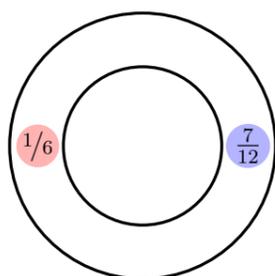
La FIA —Federación Internacional de Automovilismo— está desesperada por la bajada en los índices de audiencia de las carreras de Fórmula 1. Ante esta situación, deciden inventar una nueva modalidad para aumentar el espectáculo. Similar al concurso *La Ruleta de la Suerte*, aquel piloto que gane, además de los puntos reglamentarios, podrá llevarse todavía más puntos si es capaz de superar una prueba extra: sobre el circuito se situarán unos cuantos coches —todos iguales— en distintos puntos con el depósito muy cerca de estar vacío; el piloto debe escoger un único coche para conducirlo desde donde esté situado; conforme vaya recorriendo el circuito y vaya encontrando los otros coches, puede utilizar el combustible de estos para repostar el suyo. Si juntásemos el combustible de todos los coches en uno solo, sería suficiente para que el coche diese exactamente una vuelta. La prueba se supera si el piloto elige bien el coche inicial y, repostando en el resto de coches por el camino, es capaz de dar la vuelta entera al circuito.



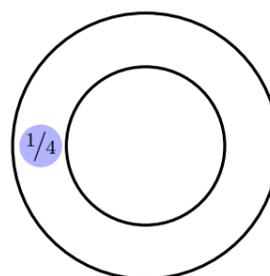
Escogemos el coche azul.



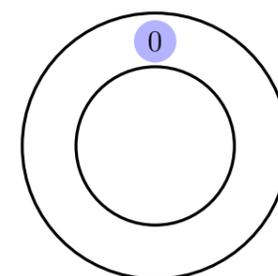
Avanzamos hacia delante.



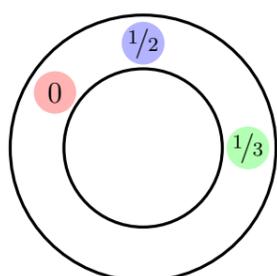
Al alcanzar el coche verde, tomamos su combustible.



Continuamos y tomamos también el del rojo.



Terminamos la vuelta.



Si escogemos el coche rojo, no damos la vuelta.

Cuando la junta directiva plantea esta nueva idea a los pilotos, las reacciones son variadas: algunos parecen entusiasmados con los giros súbitos que esto puede provocar en la clasificación y otros descontentos, que opinan que será casi imposible acertar por lo que esto no atraerá a los aficionados. Entre todas estas discusiones, se levanta una mano que hace enmudecer a toda la parrilla y a la junta directiva. La leyenda Fernando Alonso, semidiós omnisciente del automovilismo, hace la siguiente pregunta: «¿estáis seguros de que siempre existe alguna solución?» Revive el murmullo entre pilotos y directivos, ¡nadie se lo había planteado! De un momento a otro, la FIA se vuelve un completo caos; todo estaba ya preparado y anunciado, pero no sabían si la nueva prueba podría siquiera ser superada.

otro, la FIA se vuelve un completo caos; todo estaba ya preparado y anunciado, pero no sabían si la nueva prueba podría siquiera ser superada.

*¿Bajo qué condiciones tiene la prueba alguna solución?*

¿Te gustan las Matemáticas y querías participar en Matemañicos? ¿Tienes alguna pregunta sobre el problema? Visita nuestro Instagram @matemanicos o envíanos un correo a [matemanicos@unizar.es](mailto:matemanicos@unizar.es).

Fernando Alonso ya es miembro de Matemañicos,  
¿y tú?

