



Número:

## XXV Olimpiada Matemática THALES

Fase provincial  
28 de marzo de 2009

### **Problema nº 2: LA GALA BENÉFICA**

El señor Frac-thales aprovecha cualquier oportunidad para vestirse de gala. En esta ocasión, ha acudido a una gala benéfica en favor de los niños que no saben matemáticas, en la que tiene la oportunidad de jugar en una tómbola. Después de entregar un donativo, le ponen por delante tres tarjetas:

DOS  
PREMIOS

UN  
PREMIO

INTÉNTALO  
DE  
NUEVO

Frac-thales decide jugar tres veces antes de ir a recoger sus premios (caso de que le toquen). A su lado está Eulerín, que le pregunta qué tal le ha ido, a lo que Frac-thales responde:

- “En mi segundo intento he sacado peor tarjeta que en el primero”.

**¿Cuántas posibilidades existen de que la tercera tarjeta también sea peor que la primera? Justifica la respuesta.**