

Problema 3: Resolução



Linha 1: O raciocínio está correto.

Linha 2:

Se o jogo se repetisse “ad eternam” em $2/3$ dos casos o automóvel estaria, de facto, nas portas A ou C.

Mas desses casos só em metade estaria na porta A; na outra metade estaria na C e o apresentador, que sabia onde o carro estava, teria aberto a porta B.

Assim, só em um terço da totalidade dos casos o concorrente ganharia se não mudasse como já se tinha concluído no primeiro raciocínio: fazia bem em mudar portanto.