

Problemas

Por: Oscar Mesa S.

1. INTRODUCCION

Hasta ahora no se ha recibido ninguna solución acertada al problema 2 que apareció en el número 107 (página 73). El autor prefiere dejarlo abierto en vez de darle él mismo solución. Tampoco se quiere aventurar a emitir juicios acerca del significado de la falta de soluciones.

Los problemas propuestos en este número son un poco más populares. Se recuerda también que los lectores pueden enviar problemas.

2. PROBLEMAS PROPUESTOS

Problema 3.

Determinar la dirección en la cual normalmente viaja el bus de la figura (cuando no va en reversa). El problema

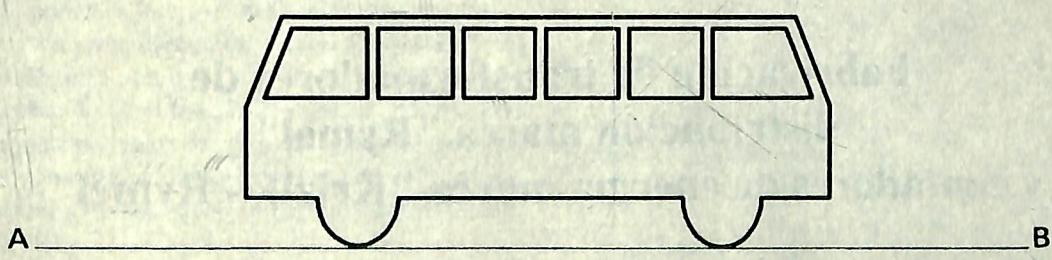
tiene una solución clara, lógica e indiscutible. No hay trucos.

Problema 4.

La adivinanza acerca del color del oso perseguido por un cazador que dejó caer su mochila, recorrió 100 km al sur, luego 100 km al este y luego 100 km al norte, retornando al punto de origen y encontrando su mochila, es bastante conocida. Lo que no es tan obvio es que además del Polo Norte, existen muchos otros puntos posibles tales que siguiendo las trayectorias indicadas se regresa al punto de origen. Determine tales puntos.

Problema 5.

Un avión sale del Ecuador con rumbo fijo Noreste. Se desea saber cuál es el punto de terminación del vuelo, la longitud y la forma de la trayectoria.



* Profesor Asociado, Universidad Nacional de Colombia.