

# Problemas curiosos

Angel Montesdeoca

Jueves, 18 de Febrero del 2016

1 Cierta persona se enteró que en el lugar donde hay enterrado un tesoro crecen solamente tres árboles: un laurel, un pino y un olivo. Dispone de la siguiente información para encontrar el tesoro:

Hay que situarse junto al olivo (O), desde donde se observa que el laurel (L) está más a la derecha que el pino (P); ahora hay que ir (en línea recta) hasta el laurel, luego girar a la derecha 90 grados y recorrer, en línea recta, la misma distancia que acabamos de caminar. Marcamos el punto de llegada (A).

Volvemos al olivo y vamos (en línea recta) hasta el pino; una vez llegado giramos a la izquierda 90 grados y recorreremos la misma distancia que acabamos de hacer, siempre en línea recta. Marcamos el punto de llegada (B). El tesoro está en el punto medio de A y B.

Pero al ir en búsqueda del tesoro, se encontró con el siguiente inconveniente: ¡el olivo ya no existía! Aún así, ¿podría encontrar el tesoro?

/ [Applet CabriJava](#)

2 Problema de los tres vasos: "Dados tres vasos  $A, B, C$  de capacidades 8, 5 y 3 litros, respectivamente, de los cuales el primero está lleno de agua y los otros dos vacíos. Se trata de dividir el agua en dos partes iguales vertiendo desde un vaso a los demás, sin utilizar ningún dispositivo de medición (sin, claro está, desperdiciar ni una gota)".

3 Cuatro personas deben cruzar un puente, antes de 17 minutos. El puente no soporta más de dos personas a la vez. Además es de noche y necesitan linterna para alumbrarse, disponiendo de una sola, que deben acercarse unos otros, una vez hayan cruzado (por supuesto, no puede ser lanzada, etc...).

Cada una de las personas camina a diferente velocidad y, si cruzan dos, deben ir a la velocidad del más lento. La velocidad a la que cruza cada uno de los integrantes del grupo son: A, 1 minuto para cruzar el puente; B, 2 minutos; C, 5 minutos; D, 10 minutos. ¿En qué orden deben cruzar el puente, para hacerlo en el tiempo establecido?