



FOTO-PROBLEMA XII-3

Jueves, 3 de noviembre de 2011



UNION EUROPEA

Uniando estrellas

Si te entretienes un rato en unir, entre sí, por medio de líneas rectas, todas las estrellas que aparecen en la bandera de la Unión Europea te darás cuenta de que tienes que dibujar muchas rectas. Si consigues dibujarlas todas, cosa que no se te pide en este problema, verás que casi no se distinguen unas de otras y que te costará trabajo contar cuantas líneas has dibujado. Si quieres, puedes empezar probando con una bandera que tenga solo 6 estrellas, y comprobarás que para unirlas todas necesitas 15 líneas.

Por ello te pedimos que busques un método más cómodo, sin tener que dibujar, para responder a las siguientes preguntas:

1. ¿Cuántas líneas rectas hay que dibujar para unir, entre sí, todas las estrellas de la bandera de la Unión Europea?

Solución: **líneas rectas**

Razonamiento:

2. Si en lugar de esta bandera, se tratase de otra similar pero con 100 estrellas, ¿cuántas líneas habría que dibujar?

Solución: **líneas rectas**

Razonamiento:

3. Si en una bandera, similar a las anteriores tuviera que dibujar 22.366 líneas, ¿cuántas estrellas tendría dicha bandera?

Solución: **estrellas**

Razonamiento: