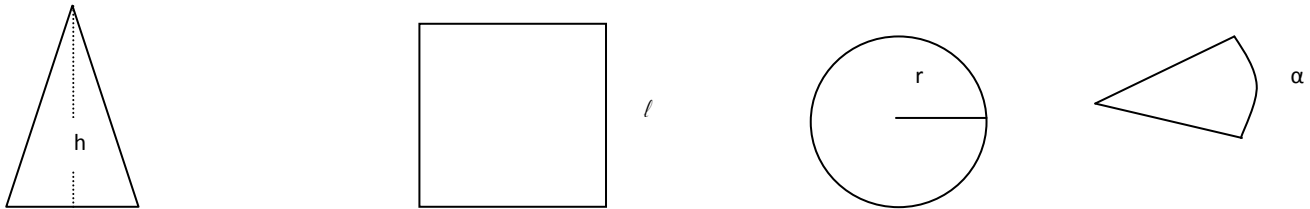


Tercera tanda de problemas – Olimpiada 2012

Sociedad Extremeña de Educación Matemática “Ventura Reyes Prosper”

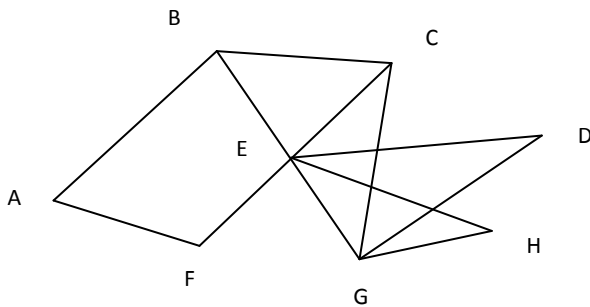
PROBLEMA 9 – DOBLAMOS EL ÁREA (Olimpiada Matemática Nacional – 2000)

Dibuja figuras cuya superficie sea el doble de las que se dan a continuación.



PROBLEMA 10 – CICLISMO MATEMÁTICO (Olimpiada Matemática Nacional – 2000)

La Sociedad Extremeña de Educación Matemática (SEEM) ha recibido el encargo del Comité Ciclista Internacional de que estudie si existe la posibilidad de organizar una prueba “Tour de los matemáticos” por las ciudades A, B, ..., H, de tal modo que los ciclistas recorran todo el trayecto plano sin pasar dos veces por la misma carretera. ¿Puedes ayudar a la SEEM en este difícil compromiso?



PROBLEMA 11 – SOLTEROS Y SOLTERAS (Olimpiada Matemática Nacional – 2000)

En una ciudad $\frac{2}{3}$ de los hombres están casados con los $\frac{3}{5}$ de las mujeres. Si nunca se casan con forasteros, ¿cuál es la proporción de solteros en dicha ciudad?