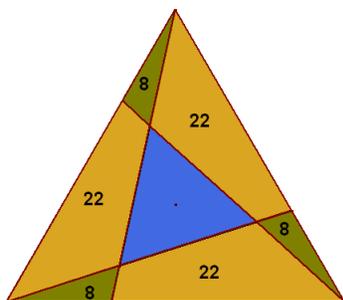


Seminario de problemas-Bachillerato. Curso 2011-12. Hoja 8

43. Buscar el mínimo número natural $n > 0$ tal que $n/2$ sea un cuadrado, $n/3$ sea un cubo y $n/7$ sea una potencia séptima.
44. El triángulo de la figura es equilátero. Conociendo las áreas de las regiones coloreadas, halla el área del triángulo central.



45. Se considera la función definida por $f(x, y) = \frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9}$. Hallar el máximo y el mínimo valor que toma $f(x, y)$ sobre los puntos de la curva $\frac{(x-5)^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$.