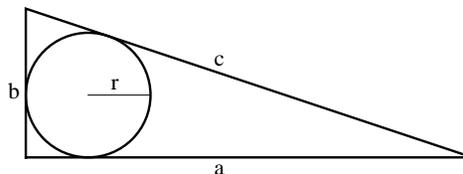


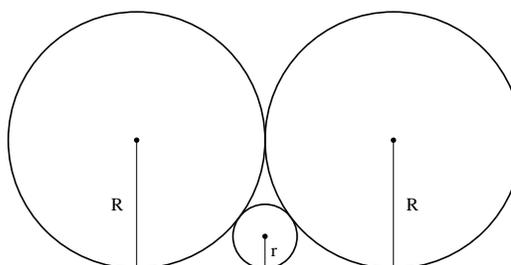
Seminario de problemas Curso 2015-16. Hoja 1

- Sean m , n y p números enteros cualesquiera. Probar que 12 es un divisor de $m^2 + n^2 + p^2$ si y solo si 12 es un divisor de $m^4 + n^4 + p^4$.
- Determinar el total de triángulos isósceles acutángulos de perímetro 40, tales que las longitudes de sus lados son números naturales.

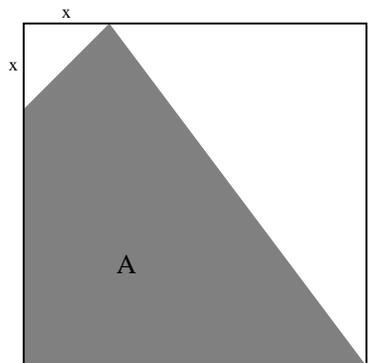
- Probar que si a , b y c son números naturales, entonces también r es natural.



- Demostrar que $R = 4r$.



- ¿Para qué valor de x el área A es máxima?



- Calcular la longitud de la curva cerrada formada por las 4 semicircunferencias.

