Resuelve los siguientes ejercicios de ecuaciones (otros tipos de ecuaciones).

1. Si el área de un triángulo rectángulo es de 6 unidades cuadradas y uno de los catetos es 5 unidades mayor que el otro cateto, encuentra la longitud de la hipotenusa.
2. Prueben que no existe un número tal que su cuadrado aumentado en 9 unidades sea igual a 5 veces el mismo número.
3. Seis veces el volumen de un cubo es igual a la suma del área de sus seis caras y de la suma total de la longitud de sus aristas. Encuentra las dimensiones del cubo.
4. Una piscina es 20 m más larga que ancha y alrededor tiene un camino de 3 m de ancho. Encuentra las medidas de la piscina si el área del camino que tiene alrededor es de 300 m2.