.**สมการกำลังสอง (quadratic equations)** คือ สมการของพหุนามตัวแปรเดียวที่มีดีกรีเท่ากับ 2 บางครั้งเรียกสมการกำลังสองว่า สมการดีกรี 2   รูปแบบทั่วไปของสมการกำลังสอง คือ  
…… .ax^2 + bx + c = 0   
….. เมื่อ a, b, c เป็นค่าคงตัว และ a \not= 0 

การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ทำได้โดย  
1 วิธีแยกตัวประกอบ  
2 วิธีกำลังสองสมบูรณ์  
3. การใช้สูตร