1. จะมีค่าน้อยสุดเมื่อ a คือ median ของ {x1,x2,x3,…,xn}

2. จะมีค่าน้อยสุดเมื่อ a คือ mean ของ {x1,x2,x3,…,xn}

3.ผลบวกเลขยกกำลัง

4.การจัดหมู่

-มีของ n สิ่ง สามารถจัดหมู่ได้ n! วิธี

-มีของ n สิ่ง สามารถจัดเป็นวงกลมได้ (n-1)! วิธี

-มีของ n สิ่ง ต้องการเลือกมา k สิ่งจะเลือกได้ วิธี

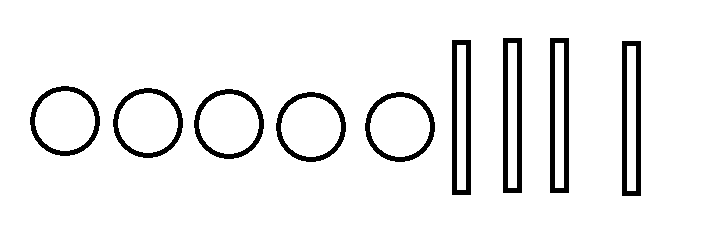
5.ทฤษฎีบททวินาม

(สามเหลี่ยมปาสคาล)

6.ผลบวกอนุกรมเรขาคณิต

7. Star and Bar

-มีของอยู่ n สิ่งที่เหมือนกัน ต้องการแบ่งออกเป็น k กลุ่ม *แต่ละกลุ่มจะมีหรือไม่มีของก็ได้* ให้นึกถึงมีลูกชิ้นที่เหมือนกันอยู่ n ลูก แล้วมีไม้เสียบลูกชิ้นที่เหมือนกันอยู่ k-1 ไม้ แล้วจะจัดเรียงได้ทั้งหมดกี่วิธี



-มีของอยู่ n สิ่งที่เหมือนกัน ต้องการแบ่งออกเป็น k กลุ่ม *แต่ละกลุ่มจะมีของอย่างน้อยหนึ่งชิ้น* ให้เราหยิบของให้แต่ละกลุ่มล่วงหน้าเลย 1 ชิ้น แล้วหาวิธีแบ่งแบบเดิมกับกลุ่มที่เหลือ

8.