

ภาคผนวก จ

ตัวอย่างการคำนวณเพื่อเปรียบเทียบจำนวนเด็กที่แสดงพฤติกรรมก้าวร้าว (เตะเพื่อน)
ก่อนและหลังการทดลอง

การคำนวณเพื่อเปรียบเทียบจำนวนเด็กที่แสดงพฤติกรรมก้าวร้าว (ตะเพื่อน)
ก่อนและหลังการทดลอง

การตรวจสอบ ความถี่	ก่อน	หลัง	รวม
ทำ	5 a	0 b	5
ไม่ทำ	15 c	20 d	35
รวม	20	20	40

$$\chi^2 = \frac{N(ad - bc)^2}{(a + b)(c + d)(a + c)(b + d)}$$

$$\text{เมื่อ df} = 1$$

แทนสูตร

$$\chi^2 = \frac{40(5 \times 20 - 0 \times 15)^2}{(5 + 0)(15 + 20)(5 + 15)(0 + 20)}$$

$$= \frac{40(100 - 0)^2}{(5)(35)(20)(20)}$$

$$= \frac{400,000}{70,000}$$

$$\chi^2 = 5.714$$