



มุมนักคิดครั้งที่ 7 ประจำปีที่ 5 พฤษภาคม 2548

ปัญหาที่ 19/2548

จงหาค่าของจำนวนจริง x ที่สอดคล้องกับสมการ

$$\sqrt{x + \sqrt{2x - 1}} + \sqrt{x - \sqrt{2x - 1}} = A$$

เมื่อกำหนด (1) $A = \sqrt{2}$, (2) $A = 1$, (3) $A = 2$

(1959 IMO)

ปัญหาที่ 20/2548

จงหาจำนวนเต็ม a , b และ c ทั้งหมดที่สอดคล้องเงื่อนไขต่อไปนี้

$$a + b + c = 24$$

$$a^2 + b^2 + c^2 = 210$$

$$\text{และ } abc = 440$$

(Iberoamerican 1985)

ปัญหาที่ 21/2548

กำหนด P เป็นจุดที่อยู่ภายในสามเหลี่ยมด้านเท่า ABC

ถ้าความยาวของด้าน PA , PB และ PC เท่ากับ 5, 7 และ 8 หน่วย ตามลำดับ

แล้ว ความยาวของด้าน AB เท่ากับเท่าใด

(Iberoamerican 1985)

