

ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า D เป็นจุดภายนอก ทำให้ $DA = 16$ หน่วย
 $DB = 34$ หน่วย และ $DC = 30$ หน่วย ถ้าพื้นที่รูปสี่เหลี่ยม ABCD เท่ากับ $a\sqrt{b} - c$
โดยที่ a, b, c เป็นจำนวนเต็มและ b ไม่มีตัวประกอบเป็นกำลังสองของจำนวน
เฉพาะ จงหา $a+b+c$

