

สมาคม กำลังสอง

กำหนด x, y เป็นจำนวนจริง โดยที่ $\frac{y+2}{x} + \frac{17}{xy} = \frac{8-x}{y}$

จงหาคู่อันดับทั้งหมดที่สอดคล้องกับสมการนี้



ผลบวกของคำตอบที่แตกต่างกันทั้งหมดของสมการ

$$(x^2 - 3x - 4)^3 + (2x^2 + x - 1)^3 = (3x^2 - 2x - 5)^3$$



ให้ p, q เป็นรากของสมการ $x^2 + 5x + 1 = 0$

และ r, s เป็นรากของสมการ $x^2 + 3x + 1 = 0$

จงหาค่าของ $(p - r)(q - r)(p + s)(q + s)$



จงหาจำนวนจริง t ทั้งหมดที่ทำให้สมการ $-2 < \frac{2x^2 + tx - 3}{x^2 + x + 2} < 3$
เป็นจริงสำหรับทุกจำนวนจริง x

