

1. จงหาคำตอบทั้งหมดที่เป็นจำนวนเต็มบวกของสมการ $2x + 49y = 903$

พิสูจน์. พิจารณาสมการ $2x + 49y = 903$ จะมีคำตอบ ก็ต่อเมื่อ $\gcd(2, 49) \mid 903$
เนื่องจาก $\gcd(2, 49) = 1$ และ $1 \mid 903$ จะได้ว่า สมการ $2x + 49y = 903$ มีคำตอบ

