Ta có tổng các số từ 1 tới n là: (Công thức cấp số cộng hoặc từ qui nạp)

Gọi x là kết quả mà ta cần lấy ra để thõa mản đề bài.

Tổng của đống còn lại sau khi lấy x ra:

Tuy vậy, phải chọn số hạt đậu lấy ra là ít nhất

Vậy để thì ta phải chọn sao cho tổng của phần còn lại chia hết cho x :

⋮ x

⬄

Hơn nữa , để số đậu trong x là ít nhất thì ta chọn x = n/2 nếu n chẵn và chọn x = (n+1)/2 nếu n lẻ