Si es posible, encuentra a, b, c enteros positivos tales que a2+62=4 22/01/25 a2+62±4c+3 El lado derecho siempre es congruente con 3 (mod 4) parque 4c es multiple de 9. Un cuadrado perfecto nº es congrueto con 0 01, Prince box: n=0,1,2,3 (mod 4) n=0->02=0(mod4) n=1->12=1 (mod4) n=2+>2=4=0 (mgd 4) n=3+> B= 9 = 1 (mod 4) Entonce reemplacando a y b 2, las combinaciones serian (mod 4) 1+0=1 0+0=0 1+1=2 No existen a, b, c enteres positivos ya que la suma de 2 cuadrados nunca es congruente a 3 Primos Haciendo una contradicción, que sea finita Digamos n el mayor primo, entonces nitino es primo porque >n, eso significa que tiene un factor prima s n, pera no putde dividerse entre ningun num de 1 an. Entonces el factor primo >n, contradicción