06) n E Z + => n3-n+2 & um numero par \bigcirc

n3 n pan

n (2) par

(n-1)n (n+1) pan

n & 24 => (n-1) n(n+1) par

ni par =0 (n-1) n(+1) par

n impar =0 n-1 par so (n-1)n(n+1) par portanto a propongão &

vordadeira.

09) (hods))
Se p et número primo entato [p nato et um número racional

O suporta por obserdo, que la reja mimero sacional com a primo,

Amin I nEllemelt I Tp = n , com mdc (n, m)=1. Portante:

(P=n => n2=m2p O e pln2

Como p é primo, pln = > 3 kg & 2 l n = kgp => n2 = kg2p2 @

Fazendo O em @ ven: m2p= 1,2p2 => m2= 1,2p 1, analogamente,

regue que p/m e 3 kz E2/ m= kzp

tonion mode (m,n) > P 10 que et ABSURDO!