

Problemo 1 - Teoria dos Números - R.F. - Folho 2/2.

$$\Delta_n = p_{n+1} - p_n = p_{n-1} + K.$$
Designal dode triangular:  $|p_{n+1} - (-k)| + |p_n - (-k)| = |p_{n+1} - p_n|$ 

$$\Rightarrow 0 = |p_{n-1} + K|$$

=> | pn+1 +K | < |pn-1 +K |.

Usando n par, temos que

Pn+1 > Pn-1, pois Pn+1 e pn-1 sob menores que -K.

Como o sequêncio

Pr. Ps, Ps, ... é limitsob Superiormente e é estritamente crescente nos inteiros. Absurdo!

Logo, a se guêncie deve ser constante.

Besta escolher -K=P; p=Pep=P e a seguência sero constante é ignal à um prima p.

@ Iguddede vole pois - Kesta entre pri e Prima.