2
$$(1+x)^n \ge 1+nx$$
, $x \ge -1$, $n \in \mathbb{N}$
 $(1+x)^n \ge 1+1\cdot x$
 $(1+x)^n \ge 1+nx$ do peuepo $x \in \mathbb{N}$
 $(1+x)^n \ge 1+nx$ do peuepo $x \in \mathbb{N}$
 $(1+x)^{n+n} \ge 1+(n+1) \times 1$
 $(1+x)^{n+n} \ge 1+(n+1) \times 1$

$$p(n)$$
, $p(2)$,...

 $p(0)$, $p(n)$, $p(n)$,...

 $p(5)$, $p(6)$,...

 $p(-13)$, $p(-12)$,...

 $p(n_0)$, $p(n_0+1)$, $p(n_0+2)$,...

 $p(n_0)$, $p(n_0+1)$, $p(n_0+2)$,...

 $p(n_0)$, $p(n_0+1)$, $p(n_0+2)$,...

 $p(n_0)$, $p(n_0)$, $p(n_0+2)$, $p(n_0+$

3) Pohosems, le hoide Wube cothonite moine predstabild u poslaci dighoung. $N = \left| \left(c_{k} c_{k-1} \cdots c_{1} c_{0} \right)_{2} \right|, c_{i} \in \left\{ 0, 1 \right\}$ $= c_{1}^{2} + c_{2}^{2} + c_{3}^{2} + c_{5}^{2} + c_{5}^{2}$ $\frac{1}{1} \frac{n=0}{2} = (0)_2 \text{ ususthe huby od 0 do n}$ $\frac{1}{1} \frac{2}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{$ n jest niepenyste n = (ckch-1-- c1 co)2 | n+1 gest panyste $n = (c_k c_{k-1} - c_1 0)_2$ Show not gest limbs parished to istulgle parished to istulgle limbs m. In all thought the state of the s

 $nt1 \leq 2h$ $1 \leq h$ $2 \text{ rel.} \quad m = (c_h c_{h-1} - c_1 c_0)_2.$ $5t_{pol}$ $nt1 = 2m = (c_k c_{h-1} - c_1 c_0)_2.$

Cosoda indusque whether $p(n_0)$, $p(n_0+1)$, $p(n_0+2)$...

Zasoda indusque (od $n_0 \in \mathbb{Z}$) Jeieli

1) p(no) pest prevop

2) de pernep n > no

plant, ..., ny, to

plant prevop

p(n+1) jest prevop

to p(n) j

7, //

Herman pensibile pest n'miest.

Koide pore miest jest potpuone jedno
droep pednohierunhoup. Usasoedn'ny le
istincje u tym peistine drope Toupea
istincje u tym peistine drope Toupea
usysthie mieste (moine odbyd podro) prejettlepu
usysthie mieste maste). nEN 4 hordran poisture L < n whast istulese. tale grope

.

1striège drope du not mast. $\mathcal{N} + \mathcal{N}$

