

数后=>缺(知识解)

会件/信治 = 不稳定 (不治少要/隐蔽性的) 空间的可能任. (5九何2同)

$$x \in \mathbb{N}_{+}$$
 $2|x(x+1)$ $\therefore 2|x(x+1)-y$
 $\therefore 2|P$ $\therefore p=2$, $\therefore x\in 2$.

整除 - 1

定义. 设 $a,b\in\mathbb{Z}, a\neq 0$, 如果存在 $q\in\mathbb{Z}$ 使得 b=aq, 那么我们称 b 可被 a 整除, 记作 $a\mid b$, 一大多数情况下我们不这样处理问题,而是用以下处理 且称 b 是 a 的倍数, a 是 b 的约数.

alb = 3 967 使 1-ag

定理. 1. $a \mid b \Leftrightarrow -a \mid b \Leftrightarrow a \mid -b \Leftrightarrow |a| \mid |b|$.

- 2. $a \mid b \perp b \mid c \Rightarrow a \mid c$.
- 3. $a \mid b$ 且 $a \mid c$ ⇔ 对任意 $x, y \in \mathbb{Z}$ 都有 $a \mid bx + cy$.
- 4. 设 $m \neq 0$, 那么 $a \mid b \Leftrightarrow ma \mid mb$.
- 5. $a \mid b \perp b \mid a$, 那么 $b = \pm a$.
- 6. 设 $b \neq 0$, 那么 $a \mid b \Rightarrow |a| \leq |b|$.

alb => b=0式 161 > [a] 要尽量让其比较难成立,161尽可能山,191及可能介

alb = alb, da = albxtay>此其相对a比較小

⇒ bx+ay=0或 | bx+ay1 = la]

例: 又 EZ+, 2+1 | 23-1 例· 水·不二。 对 元·1 = 不·一不 对于比较大的不恒时之 : 尝试把 不不减小, 烽次 : 221/23-8, 241/24/ .. x+1/x3-x-cx2+1)x, Rp x+1/-2x i- x2+1 & 1-2x1 = 2x x 2x =0 ユ 双二 載の 倒2: 2+7041 124-2 触:同样瓣次. x2+x+1 | x4-2, x2+x+11 x2+x+) : x2+x+1 | x4-2-x4-x3-x2 => x4 x2+2 .. 2+x+1 | x + x +2- x - x - x - x = x-2 · スーン =の 式 (ス・ン) > オーントの 式 (ス・ン) > オーントの 式 (ス・ン) > オーントの 式 (ス・ン) > オーントの 式 (ス・ン) > カーション・ 1 x + x + 1 / x - 2 (メレレ) (2022) 7-2 7, 82+ x+1 x2+x41 & 2-x x2+2x-1 co x2 4-3 -1-JE CXC-HUE 代回路算(· X=0,1,-2 ~ 70=0, 1 日利 整路野 (路 (整篇→新/冷新处理问题) 整体 劃 正经经代式设计 ab ⇒ 1947, 1616 () 医 直接证明整除代 S= y,+. + & 7) 4: 15isk 简单/图丝) .; 2/5 AIR 题. 证明: 11983 + 21983 + · · · + 1983 1983 能够被 1 + 2 + · · · + 1983 整除.

1 1+2++ 1983 = 1984 × 1983 = 992 × 1983
又南ル 992 1 ¹⁹⁸³ + + 1983 ¹⁹⁸³ =5
1983 LS
从5中找项 -> 992 or 1983 的信数
スキリトスn+yn = はtyl はn-1+ +yn-リ
·· 1984 1 ⁽⁹⁸³ + 1983 ⁽⁹⁸³ 以此类推函对
R=1 1984 1992 1983
: U84 l S
一:1983 1 1983 1983 1 k1983 + (1983-k)1983,以此类推配对
L983 15
二 1984 × 1983 15 二 库存起售证