```
Phép chia het và phép chia có du
I. Phép chia hêt
1. Dinh nghia
  - "Chia het" : chia ma' không dữ
  - Xét a, b t Z và b ≠ 0
  - Khi b l a → { b là ước cuả a ↔ ∃q ∈ Z sao cho a = b.q}

q là bởi cuả b
2. Ký hiểu
           b | sôi a ∃q € Z sao cho a = b.q ↔ a:b
 - Cách otoc: "b chia het a" "a chia het cho b"
             " b là vớc vuế a" " a là bối vuế b"
  Ví du: 3 chia her 6 Không?
   3 | 6 → 3 2 ¢ 2 , 6 = 3.2
3. Nhay xét
- Voi moi b = 0 thi:
+ 0 chia her cho +b vi 0 = b.0 => 0 là hôi của mọi số nguyên b =0
- Với mọi a thi
+ 1 la vi a & Z , a = 1. a => 1 là vớc cuả mọi số nguyên a
4. Tinh chất của phép chia het
1. b \mid a \leftrightarrow \pm b \mid \pm a
2. Va # 0 thi ala
5. (\forall a \neq 0, \forall b \neq 0, a \mid b \mid a) \leftrightarrow a = \pm b
6. Neû (alb và blc) thì alc 4 tinh chat bắc câi)
7. Neú bla thi blax
8. New alx va bly this ab lxy
9. New cla và clb thì cl(a+b) và cl(a-b)
10. New cla và clb +hì cl(ax+by) ∀x,y + Z
   Nêû b | a, , a, , a, , ... thi b | (x,a, + x,a, + x,a, +...) ∀x; € 2
```