```
Peny, xita dapat membertikan mours
  mertematita ini dengan nanginfut nilai
  neo , misaltan n = 40,1,2 3
  mata:
   unduk n=0 =
  32(n) + 220+2 = 3°+22 = + +4 = 5 = 1 (Benar)
   \frac{3^{2}(1)}{3^{2}(1)^{2}} + \frac{3^{2}+2^{4}}{5} = \frac{9+16}{5} = \frac{25}{5} = 5 \text{ (Benne)}
    untuk n = 2
    32(2) + 22(2)+2 = 24+26 = 81+64 = 145, 29 (Benes)
   Terbukti Benarl
    hatis dibagi 5
 7211 + 7 n +2 hasis di Lagi 5
 pemboxtian
9 Atam 1: buktikan n=1
    mara
    32 × 1 + 22 × 1 +2 = 32 + 24 3 + 16 :25
   tarena 25 = 5 x 5 burarti = 5
 2) n = k menjazi
      721e + 22 K+2 manghasilkan bikanjan
       yang habis dipagis
       majoran n = + 1 menjadi
       32 (K+1) + 22 (K+1) +2
       = 32 k+2 +222 +2+2
      = 32 + 32 + 22 + 42 \times 2^{2}
= 3^{2} + 3 + 2^{2} + 7 \times 2^{2}
= 3^{2} + 3 + 2^{2} + 7 \times 4
= 3 \times 3^{2} + 4 \times 2^{2} + 7 \times 4
= 5 \times 3^{2} + 4 \times 3^{2} + 4 \times 2^{2} + 7 \times 2^{2}
= 5 \times 3^{2} + 4 \times 3^{2} + 4 \times 2^{2} + 7 \times 2^{2}
= 5 \times 3^{2} + 4 \times 3^{2} + 4 \times 2^{2} + 7 \times 2^{2}
= 5 \times 3^{2} + 4 \times 3^{2} + 4 \times 2^{2} + 7 \times 2^{2}
      tarena siandaitan jika 172 k
maka 32 k + 22 k + 2 habis di bagi 5
      sehing 29 Felipatannya 4 (3 2× + 2 2++2)
       Juga havus 2; bag; 5 293: 5 232 + 4 17 2 + 12)
       habes 2; bays 5 ( terbutti)
```

```
2.5 (2n | 2no + (2n-1)2/2 Habii dibagi 9
Janab.
5 (21) 210
5 (2.1) 2.10
          + (3n-1)2/2 hasis Jibagig
         + 13.1-12/9
         + (3-1)
         + (2-2)
= 25
           (2)
= 27
        (3n -1)2/2 => Terbukt:
  karena 27 habis sigagi 9
Buttikan kebenaran bentuk n=1
 52 +3 -1 = 27
  (benear)
· Asumsitan bener bentuk n = K
  52k + 3k -1 = gm, me N
 (gn menunjukan bahara 521+7n-1 merupakan ketipatan g)
· Cek Kebinaran Untuk n = k+1
  52 (k+1) + 2 (k+1)-1
                 1+3
  = 24-52k + 52k
   52k +3k - 1+3 +24-52k
  - 9m + 3x + 24 - 52k
  Akan terbukti benar Jika 7+24.52 habis. dipag; 9
  bisa buttikan itu dengan indukti kagi
  buktikan bahaya 1+245-21 habis libagig
 32 1 + 22 n + 2 habis libagis
 Dik = mengandikan n = 1
 32n + 22 .n + 2 habis di bagi 5
  22.1 + 22.1 + 2 habis di bagis
  9 + 24 : 37
Ber Jasarkan purhitungan tratas, maka
72 n + 22 n + 2 habis di bari 5
Tidar terbuti (learning 37 tidale habis 1: bass 5)
```