```
Ex. Min RSA nyded.
            jag voilge P=31 9=43
                 for pq = 1333

(p-1)(q-1) = 30.42 = 1260 = 2^2.3^2.5.7.
                 velger a = 143 (= 11.13, relativt princ)
         publicera P3 = 1333, a = 143
         forbereder mig for møltagande av meddelande:
vill hitta b: 143.b = 1 mod 1260.
=4.9.5.7
              Anvan kinesiska resksateen for att tita pussla ihop det
                                         3 b = 1 mod 4 -> b = 1 mod 4
              143b = 1 mod 4 ->
160 =0 mode4
                                         -b=1 mod 9 -> b=-1 mod 9
              1436 = 1 mod 9 ->
144 = 12^{2}
= 2^{7}.9^{2}
                                         3b=1 mod 5 -> b=2 mod 5
               143b = 1 mod 5 ~,
140 = 0 mod 5
                                         3 b = 1 mod 7 ~ b = 5 mod 7.
               143b = 1 mod 7 ~
140 =0 mod ?
             b=1 mod 4 } - b=-1 mod 36
             b = 2 mod 5 | los med Kinnestsats: Beyont
b = 5 mod 7 | => 5.3.5 - 4.7
                                                       3.5-2.7=1
                                                       = 2 mod 5
                                                       = 5 mod7.
                                      = 75 -28 = 47 = 12 mod 35
       5a b = -1 \mod 36 b = 12 \mod 35
                                    Beyout: 36-35=1
                                   5a b = 12.36 - (-1).35
                                          = 360+72 + 35
                                          = 467
          kolla att 467 = 143 = 1 mod 1260
```

1