$(x^{p(n)})^{\frac{1}{n}} \cdot x = x + x \cdot q$ $= x + r \cdot p \cdot u \cdot q$ $= x + r \cdot p \cdot u \cdot q$

 \equiv \times (mod) \times \times

Remarque in pertantes. Jusqu'à maint mant tont est beau!

Hais pour des raisons et l'efficacité et de sécurité, monde

- A) Dans l'alquiture RSA1, il fort utiliser un elgriture.

 Bl exponentiation modulaire assess rapide (basée sour le

 délengasiton binaire d'un nombre: square and multiply.

 Dans RSA2, Etape 4, utiliser l'algiture d' trulide

 Etendu pour tourer la clé d (voir Rappels).
- B) Engenter des nombres premiers pet q suffisament grand et équilibre. Est duc on est ramene à des tests de primalité

(2.2) Rechards de nombres previers avez grands

si le mobile $n = p \cdot q$ est de bille $[m]_2 = \lceil \log_2 n \cdot \rceil \simeq \rceil \simeq \lceil \log_2 n \cdot \rceil \simeq \lceil \log_2 n \cdot \rceil \simeq \lceil \log_2$

[RNG] P Candidat [tot de primalité] previer?

a (parametre)

Question: (OS) combien d'entiers aléatoires qu'en dont engendrer pour dire que p'est premier? (QL) Rapidité du test de primalité?