Primes & P

Lemot 1:

$$n, a \in \mathbb{Z}$$
 over $gcd(n, a) = 1$:

$$(X+a)^n = X^n + a^n \pmod{n}$$
 iff n jest pierusze.

AKS

- 2. Lnajd'z min. v talie, že rzad n modulo v jest z log²n. O(log⁵n)
- 3. Jesti 1< gcd (n,a)<n dla a < r:
 return z Tozona
- 4. Jesti n < r return pierusza
- 5. Niech $L = r^{\frac{1}{2}} \cdot \log n$ Jeshi $(X+a)^n \neq X^n + a \pmod{p}, X^{r-1}$ dla peurnego $a \in l$:

 return złożona
 - 6. return pierusza