1. Tabelle mit Diskniminanden und Parametern			
		r	S
	- 3	_	_
	- ¥		
	- 7	125	189
	- 8	125	58
	- 11	512	533
	- 19	512	513
		•	•

2. Lösen einer quadrahschen Gleichung abhängig von einem D-Wert und der Prinzall p  $4p = n^{2} + |D| v^{2}$ 

Quadratischen Nachtresty mod p finden 3. [Sperialfall D=-3; keine Kubikzahl] <u>p-1</u>  $\equiv -1 \mod p$ 3 [ Speialfall D=-3: g ≠ 1 mod p]

5. falls 
$$D = -3$$
:  
 $6 \text{ kurven bilden}$   
 $y^2 = x^3 - g^k \mod p$   
 $0 \le k \le 5$   
 $4 \text{ zusähliche Werte für } |E|$   
 $p + 1 \pm (n \pm 3v)/2$ 

6. falls 
$$D = -4$$
:  
 $y^2 = x^3 - g^k \cdot x \mod p$ ,  $0 \le k \le 3$   
2 zuläteliche Werte für  $|E|$   
 $p + 1 + 2v$   
 $p + 1 - 2v$ 

7. falls D & E-3, -43  
benutre r, s and Tabelle von Schnitt A  
bilde zwei Kurven für 
$$k \in E0, 13$$
  
 $y^2 = x^3 - 3rs^3g^{2k} + 2rs^3g^{34} mod p$ 

Beispiel 
$$(D) = -3$$
,  $p = A3$   
 $(2)$   $4p = M^{2} + |-3| \cdot V^{2}$   $M, V \in M$   
 $4p = M^{2} + 3v^{2}$   $4 \cdot 7 = 4^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 4^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 4^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2} + 3 \cdot 7^{2}$   
 $4 \cdot 7 = 7^{2}$