Beispiel für E(DSA
bembre CM-Imrlementrenng für
eine kurve E mit
$$|E| \approx 2^{16}$$

=) branche Pninzell $p \approx 2^{16}$ Sale von Hasse
 $p = 27583$ Paramebrerengung
E: $y^2 \equiv x^3 + 27502 \mod p$ mit $|E| = n = 27427$
Paulet G finden: $x = 0,1,2,...$ bis receiu Seile ein []
 $x = 0$: $y^2 \equiv 27502 \mod p$
 $x = 1$: $y^2 \equiv 1,3 + 27502 \equiv 27503 \mod p$
Quadratural berechnen
hängt ab von p med 8, hier nit $p \equiv 7 \mod 8$
also $p \equiv 3 \mod 4$ \rightarrow Formel a
 $y \equiv 27503 \equiv 13017 \mod p$
 $\Rightarrow G = (1, 13017)$
 $d = 18704 \Rightarrow Q = d \cdot G = (23577, 11283)$

Signatur für eine Nachricht menningen

$$m = 18522$$
 Message
 $k = 23594$ Eufallstahl
 $k \cdot G = (23611, 14327)$
 r
 $S = \frac{1}{k} \cdot (m + d \cdot r) \mod |E|$
 $= 15017$
 r Signatur für $m = 18522$ ist
 $(23611, 15017)$