ALGUT 189) R= {a+6/2 |a,60 Z } S= {a+6/2 |a,60 R} M = Q + 12 Q a, b ∈ M V2 + Q => a = pa+12 ga b = p6+12, g6 mit pa, p6, ga, g6 & R => a+6= pa+pb+12 (ga+gb) & M => a.6= papb+2gagb+12 (gapb+pagb) & M $= \frac{c d l^2}{c^2 l^2 + 2 d^2 e^2} - \sqrt{2} \frac{d^2 l e}{c^2 l^2 + 2 d^2 e^2} \in M \qquad l = 1 + 0 \sqrt{2} \in M$ => M Körpen REM (R 1803) = { 1 | a, 6 \in \nu, a \nu 0 + 6 \nu 0 } $\frac{1}{a+6\sqrt{2}} + \frac{a-6\sqrt{2}}{a^2-26^2} - \frac{a}{a^2-26^2} - \frac{6}{a^2-26^2} \in M \implies (R \setminus \{0\})^{-1} \in H$ Sei $x = \frac{c}{d} + \sqrt{2} \cdot \frac{e}{g} \in \mathcal{H} \cdot lel$. $d, j \neq 0 \Rightarrow dj \neq 0$ x = cf + v2'de cf + v2'de e 7/ + v2'7/, df e 7/+v2'7/ {0} => x muss im Ourstialentoyee liege -> M ist der kleinste Korper in de Reingebellet wede kann S=M ist bereits di Rosper => S ist der gemille Quotientenkorper. * Sei Q' cin komm. King mit I und L': R > Q' mit FreR (203: 3(L'(v))] y: M -> Q = +12 = +> i'(cf+12de).(l'(df)) ... iomorphe Einbetting dend Nachrechnen