July geelister Ken Professor! Vielen Dank für The Karte, und die Korrektur fahren Three schonen Deiches. Ohne with exchipfend unt demselben vestrant gemacht in haben modite ich eine kutse Bemerkung zu Three Behandling der symmetrischen Britpe machen,

Auf S. 130, §52, leweisen Sie den Frobenius. shen Hilfrat riber du Elemente von 275, und dann and 5. 131 den weiteren Hilfsatz = c(spt) = c(s) E(pt)

von dem alles weitere abhängt, und der (sowie seine Spätere tusmittung) tiemliche Rechnungen in die riberlegungen bringt. Wäre es milit durchrichtiger und einfan

cher so vortitgehen:

Hilfmats 1. Wie bei Hunen auf S. 130 Hilfmats 2. Den Bedingungen x(sp) = x(s), x x19s) = 5qx1s)

(\$,9 ans \$ km. \$) genigen nur die Snippenvalden (5) = Konstano. (5).

Seweis: Die Notwendig keit ist klar. Die Hinreichen allieit reigt man so: gemige x soler Redingione dann sieht man für die som 3 D sofort

ein. Wenn s nicht in B. Q liegt, so seien p, 9
mit

sps = q, d. h. 95p= s gewählt (Hiffsah 1.), dam it x(s)= x (95p)= - x(s), x(s) = 0.

W.7. b.w.

Hilfsats 3. Für jede Snitpentahl x ist cxc= Konstons.c

Beweis: Denn unt c genitgt offenbar ande cxc der Bedingung in Hilfsats 2.

> Hierais folgt min I: c²= y c, dann y>o wie bei Henen, also ist & c charale teristische Ein heit.

Wareto micht primitiv, so ware

the contest of the

I. Año

\$\folgot\ a = \alpha + b, \alpha^2 = \alpha, \beta^2 = b, \alpha b = \beta = 0

\text{folgt}

\[
a = (a+b) \, a (a+b) = \frac{1}{2} \cac = \text{Konstano}_{\text{c}}^2c \\
\text{also wegen } a^2 = a \quad \text{Konstano} = 0, 1, \d. 4. \\
\text{entweder } a = \frac{1}{2}c, b = 0, \text{oder } a = 0, b = \frac{1}{2}c.

\text{Saher int } c \text{ minimitiv}, \text{and } die \text{Sarstel-}

\text{ling intediribel.}

The glante dass diese Methode der viel mehr rechnenden Frobeninsschen vornitichen ist. Freilich erhalten sie gleichveitig
die affine Snitpe, aber soweit ihr sehe bedeurtet diese Anordning doch eine Ableitsung.
Was halten sie davon?

Ich verblerte mit den besten Gnissen Hur ingeliener

J.v. Menmann.