Covrection Ferrille 1 22 Geom. (1) The The First et alos Afiatum seur ien Viet De Eti => Qe e ien Fi Soit v, , v e et 7, MER, mg 20,+MUZE A Fi ti Dunt proje Fi car Fi SS-ev $\Rightarrow \lambda v_1 + \mu v_2 \in \bigcap_{i \in I} F_i \Rightarrow \bigcap_{i \in I} est un soev.$ De vice Si FCF also FUG=G=FUG SSEV.

And those Si GCF

also JUGEF et UG &F

De vice Si G4F

also JUGEF et UG &F

UHUAFALUHUA DMC & F+6 er G+F · m.g. 4+44 Fet 4+496 Simon OF+VGEF => (UF+UF)-UFEF i.e. $G_{\mathcal{E}} \in \mathcal{F}$ ce qui contredit l'hypoffèse De même UF+ G&F -> VF+VG &F. On a donc montré que:

Ra contraposee: FUG Mer => FCG on GCF.

8x13) F+6-7 U+W: UEF et WEGZ g, F, G sser alm F+6 sser Pr: 0= 0= + 0= = F+6 6 Si 31132 ε F+G 31 = 0, + ω, υ, ω, ε F et 32= Uzewz Uzewze6. Soit DER $3_1 + \lambda_3 = (0_1 + \omega_1) + \lambda(0_2 + \omega_2) =$ $(U_1 + \lambda U_2) + (W_1 + \lambda W_2)$ on $U_1 + \lambda U_2 \in F$ 20 m. WI+2WLEG => 31+232 EF+G. (4) St XER HX est un plan vectorul $P_{r}: H_{d} = d \left(\frac{-u - dt}{u} \right) : u_{r} t \in \mathbb{R}^{d}$ $= \operatorname{vect}\left(\begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -d \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}\right)^{\bullet}$ Remarque Ha > vect (-1) Duc Ha & R Ha est un plan vectoriel qui content la drotte D = vect (-1)

Donc Six4B Hanksod. Mg HanHB=D Pon exemple: Hantps-d(2): 244423=07
On Price 1. On resoud: $H_{\alpha} + H_{\beta} = \text{vect}\left(\begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -\alpha \\ 1 \end{pmatrix}\right) + \text{vect}\left(\begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -\beta \\ 1 \end{pmatrix}\right)$ $=) \left(\begin{array}{c} -1 \\ 0 \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} -2 \\ 0 \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} -3 \\ 0 \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} -3 \\ 0 \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} -3 \\ 0 \end{array} \right)$ Ces 3 recteurs smr libres: $a \left(\begin{array}{c} -1 \\ 0 \end{array} \right) + b \left(\begin{array}{c} -0 \\ 0 \end{array} \right) + c \left(\begin{array}{c} -0 \\ 0 \end{array} \right) = \left(\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} \right)$ $\begin{cases}
-a - b d - c \beta = 0 \\
a = 0 \\
b + c = 0
\end{cases}$ $\begin{cases}
-b d + b \beta = 0 \\
b = 0 \\
c = 0
\end{cases}$ $\begin{cases}
-b d + b \beta = 0 \\
c = 0
\end{cases}$ 9x2:

1. Monter que l'ensemble des matrices 2x2

à coeff réels de déleraninant mu rul est

un groupe four la multiflication de mairices, qu'

on notera Gl(2, R).

2. Montrer que l'ensemble des élements de

2. Montrer que l'ensemble des élements de

Gl(2, R) qui commutent avec tout autre élement

de Gl(2, R) est de la forme (20), de R.