Biz 1) -(2) trivi 1) -> 3) trivi $\begin{array}{ll}
(1) & \Rightarrow G \\
(2) & \Rightarrow G \\
(3) & \Rightarrow G \\
(4) & \Rightarrow G \\
(5) & \Rightarrow G \\
(6) & \Rightarrow G \\
(7) & \Rightarrow G \\
(8) & \Rightarrow G$ = alax> 2) -> 1); ha a' egy a balinverze e-re nezve és a' az a' balinuze e-re nezve [a.a'= e a a'= (a'a)a a'= a'.a'= e] -> a' inverz $ae = \alpha(a'a) = (aa')a = ea = a \rightarrow e$ egység 3 > 0: 2 > 1 dualisa (4) > D: ha a & S tetszőleges, Fy & : ya=a > + b & S = x & S: $\hat{\alpha} \times_{\varepsilon} = b \longrightarrow y_{\alpha}, b = y_{\alpha}(\alpha \times_{b}) = (y_{\alpha}\alpha) \times_{\varepsilon} = \alpha \times_{\varepsilon} = b$ -> ya baloldali egység -> yazobalinverze e-re nézve -> taes: Jy Es ya=e $\rightarrow (2) \rightarrow (1)$ 5-3:5-3-0 | tz 5.) feltetel teljesübide asszor. nem: kvazicsoport Deff Egy S felisoport f elemet idempotensieh nevezzik, har $f^2 = f$.

4