ge G d'orhe n au n,2 etier $\langle g \rangle = \{g^0, \dots, g^{n-1}\} \subset n$ élémens • $\langle g \rangle = \langle g^{S}, S \in \mathbb{Z} \rangle$. Nontres que $\langle g^{S}, S \in \mathbb{Z} \rangle$ Son, - Sistepe .. Sof H Sonz grop de G arec gettalon (gs, se2) 5 +1 $\langle g \rangle \subseteq \{g\},...,g^{n-1}\}$ (Sol $g \in g$), on éant s = gn + r arec $o \leq r \leq n + r$ (se 2) or $g^{s} = g^{n} = (g^{n})^{q} g^{r} = g^{r} \in (g^{s})^{n-1} g^{s}$ 5 (g) = {5,..., 5,...} det - 2-die , {5°,...,5°-1} est de cardinal n Hoj arec 6< hj < n-1, ttj => gitgd

On proâde par l'absorde: il existe OSiGS n-1 anc gizgò am /gò-i=c er 1 \ j-i \ n-) Contrations. Car n ar le plus petit htier > 1 mec gre Remarge: $(ard \langle g \rangle = orde(g))$ $|\langle g \rangle| = orde(g)$ ordu (g) = km (g) Comme clanet