Proof of  $Z^{rd}$  | aw  $|e+|og_{\mathcal{L}}x=p, |og_{\mathcal{L}}y=q|$   $\Rightarrow c^{p}=\chi, c^{q}=y$   $\frac{\chi}{y}=\frac{c^{r}}{c^{q}}=c^{p-q}$   $=>|og_{\mathcal{L}}\frac{\chi}{y}=|og_{\mathcal{L}}x-|og_{\mathcal{L}}y|$