

$f: G_1 \rightarrow G_2$ morphisme

$\text{Ker } f$ distingué: soient $g \in G_1$, $h \in \text{Ker } f$

$$\text{On a } f(ghg^{-1}) = \cancel{f(g)} f(h) \cancel{f(g)^{-1}} = e_2$$

" $e_2 \leftarrow \text{car } h \in \text{Ker } f$

d'où $ghg^{-1} \in \text{Ker } f$