Exercice 5

Soit f: G -> H un morphisme de groupes finis. Soit G'un sous-groupe de G d'ordre premier avec l'ordre de H.

Montrons que: G' = Ker f

Comme f: G -> H est un morphisme de groupes finis et que G'est un pous-groupe de G, alors d'après l'exercice 4 | f(G') | divise 02 | G'| est premier avec | H |; ne cessairement |f(G') = 1; d'où f(G') = {eH}; ainsi G' \(\xi^2 \left(\left(\exists \text{PH} \right) = Ker \xi Lar conséquent, G'E Kerf.

(10)