

# Nucleo di un omomorfismo di gruppi

June 12, 2017

## 1 Definizione

Sia  $f : G \longrightarrow G'$  un omomorfismo di gruppi. Chiamiamo nucleo di  $f$ , e lo indichiamo con  $\ker f$  (oppure  $\ker(f)$ ), il sottoinsieme  $f^{-1}(1')$ , dove  $1'$  è l'elemento neutro di  $G'$ . [? ]

In questa definizione occorre notare che per trovare il  $\ker$  bisogna trovare l'insieme degli elementi neutri di  $G'$  e tramite l'inversa risalire agli elementi del  $\ker$ .

## 2 Prerequisites

- Elemento neutro