

Nucleo di un omomorfismo di gruppi

June 19, 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