Nom:	Algèbre et Arithmétique, L3
Prénom:	Université de Nice Sophia-Antipolis
Numéro d'étudiant	:
	CONTRÔLE CONTINU 2 - GROUPE 2
• Donner la définition d'une section d'un groupe quotient.	
Section:	
• Donner un exemple	non trivial de groupe quotient et de section.
Groupe quotient et	uno soction :

- ullet Soit un groupe G et un sous-groupe distingué N. On considère le groupe quotient G/N. Montrer que les propriétés suivantes sont équivalentes :
  - (1) Il existe un système de représentants S de G/N qui soit un sous-groupe de G.
  - (2) Il existe un sous-groupe H isomorphe au groupe quotient G/N.
  - (3) Le groupe quotient G/N admet une section.

## Démonstration :