

NOM :
PRÉNOM :
NUMÉRO D'ÉTUDIANT :

ALGÈBRE ET ARITHMÉTIQUE, L3
Université de Nice Sophia-Antipolis

CONTRÔLE CONTINU 1 - GROUPE 2

-
- Donner la définition d'une action d'un groupe sur un ensemble.
-

Action de groupe :

-
- Donner un exemple d'action fidèle et expliquer pourquoi elle l'est.
-

Action fidèle :

-
- Soit un groupe fini G agissant sur un ensemble fini X . Démontrer la formule suivante, pour tout élément $x \in X$,

$$|G| = |G_x| \times |G.x|$$

Action fidèle :