
NOM et Prénom:

1. Calculer l'ordre de la permutation $\sigma \in S_{10}$ suivante :

$$\sigma = (1\ 2\ 3\ 4\ 5)(6\ 7\ 8)(9\ 10)$$

Réponse :

2. Donner une permutation $\sigma \in S_6$ telle que $\sigma(1\ 3\ 5)\sigma^{-1} = (2\ 4\ 6)$.

Réponse :

3. Donner la liste des classes de conjugaison avec leur cardinal pour le groupe alterné A_5 .

Réponse :

4. Donner un exemple de deux groupes d'ordre 8 non abéliens non isomorphes.

Réponse :