

Algèbre 1

Groupe symétrique

Question 1/4

Partition de n

Réponse 1/4

Suite $k_1 \geq k_2 \geq \cdots \geq k_r$ vérifiant $\sum_{\ell=1}^r (k_\ell) = n$

Question 2/4

Nature de l'action de \mathfrak{S}_n sur $[[1, n]]$

Réponse 2/4

Fidèle et transitive

Question 3/4

Noyau de $\sigma \mapsto (\ell(\sigma_1) \geq \dots \geq \ell(\sigma_r))$

Réponse 3/4

Les classes de conjugaison

Question 4/4

Simplicité des \mathcal{A}_n

Réponse 4/4

Pour $n \geq 5$, \mathcal{A}_n est simple