Algèbre 2

Groupes symétriques

Question 1/8

$$\varepsilon(\sigma)$$

Expression avec les inversions

Réponse 1/8

$$(-1)^{|\operatorname{Inv}(\sigma)|}$$

Question 2/8

$$(i_1 \cdots i_k)$$

Réponse 2/8

$$(i_1 \ i_k) \circ \cdots \circ (i_1 \ i_2)$$

Question 3/8

 \mathfrak{A}_n

Réponse 3/8

 $\ker(\varepsilon)$

Question 4/8

Inversion

Réponse 4/8

$$\{(i,j), i < j \land \sigma(i) > \sigma(j)\}$$

Question 5/8

$$\varepsilon(\sigma)$$

Expression avec les supports des cycles

Réponse 5/8

$$(-1)^{n-c(\sigma)}$$
 $c(\sigma)$ correspond au nombre de parts dans le support cyclique de σ

Question 6/8

S

Réponse 6/8

Permutations de [1, n]

Question 7/8

$$arepsilon(\sigma)$$

Réponse 7/8

$$\frac{\prod\limits_{1\leqslant i< j\leqslant n}(\sigma(j)-\sigma(i))}{\prod\limits_{1\leqslant i< j\leqslant n}(j-i)}$$

Question 8/8

Réponse 8/8

$$(-1)^{|C|-1}$$