

Rappels groupes symétriques

Rappels	<p>Nous avons vu dans le chapitre consacré aux groupes et plus particulièrement aux groupes symétriques que :</p> <ul style="list-style-type: none">• S_n l'ensemble des permutations de $\llbracket 1, n \rrbracket$ est engendré par les transpositions.• La signature d'une permutation définie par $\varepsilon(\sigma) = (-1)^{n-\mu(\sigma)}$ ($\mu(\sigma)$ désignant le nombre de σ – orbites disjointes) est le seul morphisme de groupe allant du groupe (S_n, \circ) vers le groupe $(\{-1; +1\}, *)$ valant -1 sur une transposition.• Soit $p \in \llbracket 2, n \rrbracket$. La signature d'un p – cycle est égale à $(-1)^{p-1}$ <p>Toutes les démonstrations sont disponibles dans le chapitre consacré aux groupes symétriques</p>
Définition	<p>Une permutation dont la signature est égale à 1 est dite paire. Une permutation dont la signature est égale à -1 est dite impaire.</p>