Définition 29.31 - inversion

Soit $\sigma \in \mathcal{S}_n$. On appelle inversion de σ tout couple $(i,j) \in [1,n]^2$ tel que i < j et $\sigma(i) > \sigma(j)$, i.e. tel que $\tau_{\sigma}(\{i,j\})$ i 0.

Définition 28.44 - groupe alterné

Le sous-groupe alterné \mathfrak{A}_n est le noyau de la signature sur S_n , i.e. l'ensemble des permutations paires (de signature 1).

 \mathfrak{A}_n est un sous-groupe de S_n , distinct bien sûr de S_n .