

commuter, vb. intr., 1^{er} gr.

1977 - 1/1

commutant, part. prés. employé comme n. m.

[commutateur]

commuter

Si, dans un ensemble E muni d'une loi non commutative $*$, certains éléments x, y sont tels que $x * y = y * x$, on dit que ces éléments *commutent* (pour cette loi); par exemple dans l'espace euclidien deux rotations quelconques de même axe commutent. L'ensemble des éléments de E qui commutent avec n'importe quel autre est appelé *centre* (pour la loi $*$). Plus généralement, l'ensemble des éléments de E qui commutent avec tous les éléments d'une partie A est appelé le *commutant* de A . Le commutant du commutant de A est appelé le *bicommutant* de A .

commutateur n. m.

Dans un groupe $(G, .)$ on appelle *commutateur* de deux éléments x et y l'élément $x^{-1} y^{-1} xy$. Le groupe engendré par l'ensemble des commutateurs s'appelle *groupe dérivé* de $(G, .)$.