

INTRODUCTION AUX OPÉRADES

On utilise en mathématiques de nombreux types d'algèbres. Les plus courants sont les algèbres associatives, les algèbres de Lie et les algèbres commutatives. Mais il en existe bien d'autres utiles en mathématiques et même en physique mathématiques.

Afin de travailler plus globalement et de préciser la notion de "type d'algèbres", on a été amené à introduire la notion d'*opérade*. Une opérade est une structure qui modélise les opérations d'un type d'algèbre donnée et les compositions entre ces opérations.

Le but de l'exposé est de présenter la notion d'opérade sur quelques exemples usuels, puis de voir la définition générale sous des angles différents. Ensuite, on introduira la notion d'algèbre sur une opérade et on verra sur des exemples que cette notion code bien les objets souhaités.