

Webmestre@seine-et-maths

septembre 2011

Les involutions



En mathématiques, on appelle involution une opération qui est son propre inverse. Autrement dit, une opération qui, répétée une deuxième fois, revient au point de départ.

Pas besoin d'avoir fait des études savantes pour connaître des exemples d'involutions ! En 6ème, on a appris la symétrie axiale dans le plan, qui en est un exemple : si on construit le symétrique du symétrique, on revient à la figure initiale ! Parmi les propositions suivantes, essayez de repérer les opérations *involutives* et celles qui ne le sont pas :

*la symétrie centrale ?

*prendre l'opposé d'un nombre ?

*multiplier un nombre par lui-même ?

*prendre l'inverse d'un nombre ?

Et dans la vie de tous les jours, y a-t-il des choses involutives comme :

*manger un bon repas ? (Se serait une belle solution de régime n'est-ce pas ?)

*appuyer sur un interrupteur ?

*se brosser les dents ? (Redevennent-elles sales si on se les frotte deux fois ?)

*appuyer sur le bouton on/off de notre pc ?

...et ce ne sont pas les exemples qui manquent !