

DAS KOMMUTATIVGESETZ IN DER MATRIZENRECHNUNG

Unter dem Kommutativgesetz in der Mathematik versteht man die Tatsache, dass die Reihenfolge der Rechenoperatoren beliebig vertauschbar ist.

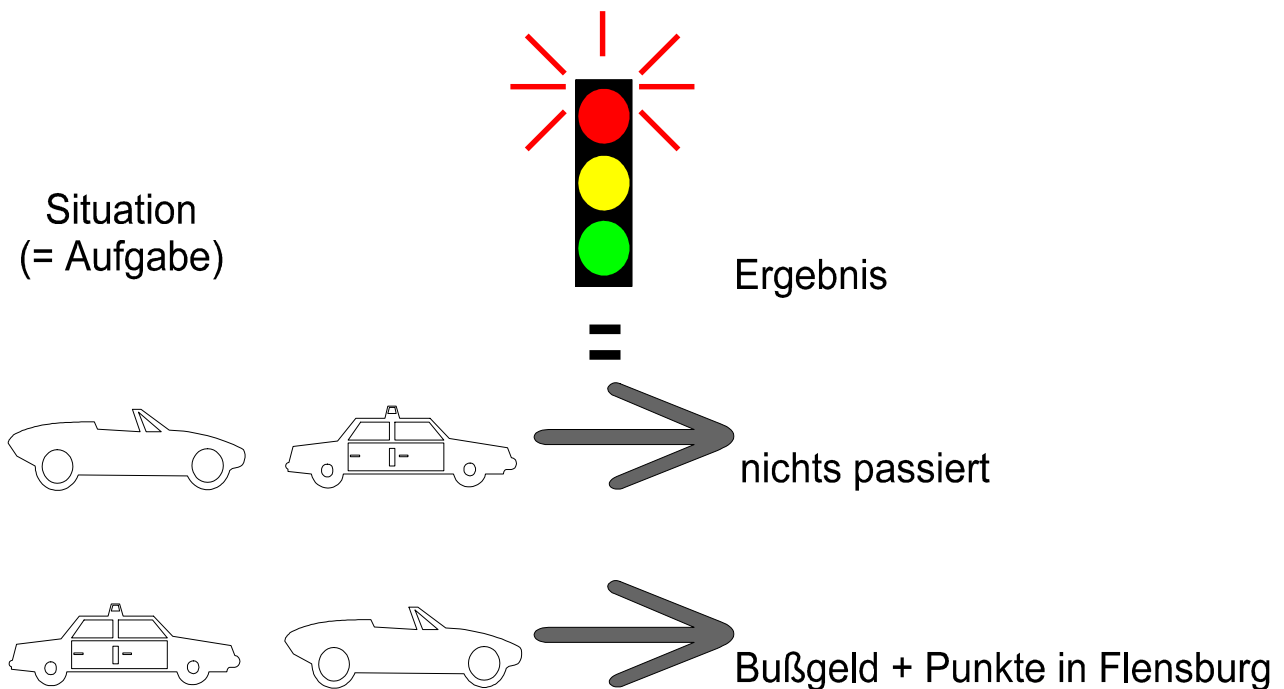
So ist die *Addition kommutativ* ($A + B = B + A$);

die *Multiplikation im Regelfall aber nicht*.

Vergleichbar ist dieses Gesetz auch mit alltäglichen Situationen im Straßenverkehr:

So ist es unterschiedlich zu bewerten, d. h. das Ergebnis wird variieren, wenn man direkt vor einer Polizeistreife über die rote Ampel fährt oder ob man dies hinter dem Polizeiwagen tut.

Denn es gilt:



Da es zu verschiedenen Ergebnissen führt ist die Reihenfolge *nicht vertauschbar* - also gilt das *Kommutativgesetz normalerweise nicht*.