



Name:

Klasse:

01.09.20

AB No.:

Im folgenden steht \circ für ein beliebige Rechenoperation, zB Multiplikation, Division, Addition oder Subtraktion.

Das Kommutativgesetz:

bezieht sich auf die Vertauschbarkeit von Termen, die mit einem Rechenzeichen verbunden sind. D.h.:

Wenn gilt $a \circ b = b \circ a$, dann heißt das, das diese Operation **kommutativ** ist.

Das Assoziativgesetz:

bezieht sich darauf, wie ob man bei einer Operation die Klammern beachten muß. D.h.:

Wenn gilt $(a \circ b) \circ c = a \circ (b \circ c)$, dann heißt das, das diese Operation **assoziativ** ist.

Aufgabe: Seien $a, b \in \mathbb{R}$. Ergänze dann die folgende Tabelle mit jeweils **ja** oder **nein**

Operation	Kommutativ	Assoziativ
Multiplikation		
Division		
Addition		
Subtraktion		