1 Körper-Axiome

Diese Axiome muss eine Menge erfuellen um als **Körper** bezeichnet werden zu duerfen.

K1. **Kommutativgesetze.** a+b=b+a, a*b=b*a.

K2. **Assoziativgesetze.** a + (b + c) = (a + b) + c, a * (b * c) = (a * b) * c.

K3. *Distributivgesetz.* a(b+c) = ab + ac.

K4. Existenz neutraler Elementa + 0 = a, a * 1 = a.

K5. Existenz inverser Elemente.a + (-a) = 0, $a * a^{-1} = 1$, $1 \neq 0$.

2 Ordnungs-Axiome

Diese Axiome muss eine Koerper erfuellen um als **geordneter Körper** bezeichnet werden zu duerfen.

was