1 Körper-Axiome

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

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

K2. Assoziativgesetze. a + (b+c) = (a+b) + c, a(bc) = (ab).

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

K4. Existenz neutraler Elemente. a+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 Koeper bezeichnet werden zu duerfen.