

Satz 1.5 Sei $(K, +, \cdot)$ ein Körper. Dann gelten folgende Rechenregeln

i) $(-0) = 0$

ii) $\forall x \in K: -(-x) = x$

iii) $\forall x \in K: 0 \cdot x = 0$

iv) $\forall x \in K: (-1) \cdot x = -x$

v) $\forall x, y \in K: (-x)(-y) = x \cdot y$

vi) $\forall x, y \in K: (-x) \cdot y = -(x \cdot y)$

vii) $\forall x, y \in K: x \cdot y = 0 \Leftrightarrow x = 0 \vee y = 0$

viii) $\forall x \in K^*: (x^{-1})^{-1} = x$