

K Körper/jeden Schritt begründen

$$x(-y) = -(xy) = (-x)y$$

$$(-x)(-y) = xy$$

$$x \neq 0 \neq y \Rightarrow (xy)^{-1} = y^{-1}x^{-1}$$

K Vielfache/Potenzen

$$0 \cdot a = 0_K: (n+)a = na + a \Rightarrow (n+m)a = na + ma$$

$$a^0 = 1_K: a^{n+} = a^n a \Rightarrow a^{m+n} = a^m a^n$$

K geord Körper

$$\begin{cases} x \leq y \\ z \leq 0 \end{cases} \Rightarrow xz \geq yz$$

$$\text{Poly } p(x) = x^N + \sum_n^N a_n x^n \Rightarrow \bigvee_{M \geq 1} \overline{x} > M \Rightarrow 1 + \sum_n^N \frac{a_n}{x^{N-n}} > 0: \text{ express } M \text{ durch } \overline{a_n}$$