$(T, +, \cdot, <)$ … (komutativní) těleso s uspořádáním

A1. komutativita $\forall x,y \in T$ … $x + y = y + x$
A2. asociativita $\forall x,y,z \in T$ … $(x + y) + z = x + (y + z)$
A3. nula $\exists!\, 0 \in T \ \forall x \in T$ … $x + 0 = x$
A4. opačný $\forall x \in T \ \exists! (-x) \in T$ … $x + (-x) = 0$

A5. komutativita $\forall x,y \in T$ … $x \cdot y = y \cdot x$
A6. asociativita $\forall x,y,z \in T$ … $(x \cdot y) \cdot z = x \cdot (y \cdot z)$
A7. jedn. prvek $\exists!\, 1 \in T \ \forall x \in T$ … $x \cdot 1 = x$
A8. inverzní $\forall x \in T, x \neq 0 \ \exists! (x^{-1}) \in T$ … $x \cdot x^{-1} = 1$

A9. distributivita $\forall x,y,z \in T$ … $x \cdot (y + z) = x \cdot y + x \cdot z$

A10. trichotomie … nastává právě jedna z možností $x < y$, $x = y$ a $x > y$
A11. “tranzitivita” $\forall x,y,z \in T$ … $(x < y) \,\&\, (y < z) \Rightarrow (x < z)$
A12. “monotonie +” / nezávislost na posunutí / translační invariance
$\forall x,y,z \in T$ … $(x < y) \Rightarrow (x + z) < (y + z)$
A13. “monotonie ·” / nezávislost na měřítku / dilatační invariance
$\forall x,y,z \in T$ … $(x < y) \,\&\, (z > 0) \Rightarrow (xz < yz)$

např. **$(\mathbb{Q}, +, \cdot, <)$**

PLUS …. axiom úplnosti
A14. Každá podmnožina $X \subset T$, která je neprázdná a shora omezená, má supremum.

právě **$(\mathbb{R}, +, \cdot, <)$** … až na isomorfismus

Dve usporádaná telesa $(T,+,\times,<)$ a $(U,+',\times',<')$ jsou *izomorfní*, když existuje bijekce $f : T \to U$ taková, že $\forall x, y \in T$ platí, že
$f(x+y) = f(x) +' f(y)$,
$f(x \times y) = f(x) \times' f(y)$ a
$x < y \Leftrightarrow f(x) <' f(y)$