Axiomas referentes a las operaciones de los números reales

	suma o adición	producto o multiplicación
cerradura	Para cualesquiera a y b números reales $a+b$ está $\mathbb{R}$	Para cualesquiera a y b números reales $a \cdot b$ está $\mathbb{R}$
asociatividad	Para cualesquiera a, b y c números reales $(a+b)+c = a+(b+c)$	Para cualesquiera a, b y c números reales $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$
conmutatividad	Para cualesquiera a y b números reales $a+b = b+a$	Para cualesquiera a y b números reales $a \cdot b = b \cdot a$
existencia de elemento neutro	Existe 0 número real tal que para cualquier a número real $a+0=a$	Existe 1 número real $(1 \neq 0)$ tal que para cualquier a número real $a \cdot 1 = a$
existencia de elemento inverso	Para cualquier a número real existe $(-a)$ número real tal que $a+(-a)=0$	Para cualquier a número real distinto de cero existe a^{-1} número real tal que $a \cdot a^{-1} = 1$

distributividad	Para cualesquiera a, b y c números reales se tiene que $a \cdot (b+c) = a \cdot b + a \cdot c$

Axiomas referentes al orden de los números reales

tricotomía	Para cualesquiera a y b números reales se tiene solamente una de las siguientes relaciones: $1) a=b \quad ; \quad 2) a<b \quad$ ó $\quad 3) b<a$	
transitividad	Si a, b y c son números reales tales que $a<b$ y $b<c$ entonces se tiene que $a<c$	
Preserva orden	suma o adición	producto o multiplicación
	Para cualquier c número real si $a<b$ entonces $a+c<b+c$	Para cualquier c número real tal que $0<c$ si $a<b$ entonces $a \cdot c < b \cdot c$

Axiomas referentes a las operaciones de los números reales

	suma o adición	producto o multiplicación
cerradura	Para cualesquiera a y b números reales $a+b$ está $\mathbb{R}$	Para cualesquiera a y b números reales $a \cdot b$ está $\mathbb{R}$
asociatividad	Para cualesquiera a, b y c números reales $(a+b)+c = a+(b+c)$	Para cualesquiera a, b y c números reales $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$
conmutatividad	Para cualesquiera a y b números reales $a+b = b+a$	Para cualesquiera a y b números reales $a \cdot b = b \cdot a$
existencia de elemento neutro	Existe 0 número real tal que para cualquier a número real $a+0=a$	Existe 1 número real $(1 \neq 0)$ tal que para cualquier a número real $a \cdot 1 = a$
existencia de elemento inverso	Para cualquier a número real existe $(-a)$ número real tal que $a+(-a)=0$	Para cualquier a número real distinto de cero existe a^{-1} número real tal que $a \cdot a^{-1} = 1$

distributividad	Para cualesquiera a, b y c números reales se tiene que $a \cdot (b+c) = a \cdot b + a \cdot c$

Axiomas referentes al orden de los números reales

tricotomía	Para cualesquiera a y b números reales se tiene solamente una de las siguientes relaciones: $1) a=b \quad ; \quad 2) a<b \quad$ ó $\quad 3) b<a$	
transitividad	Si a, b y c son números reales tales que $a<b$ y $b<c$ entonces se tiene que $a<c$	
Preserva orden	suma o adición	producto o multiplicación
	Para cualquier c número real si $a<b$ entonces $a+c<b+c$	Para cualquier c número real tal que $0<c$ si $a<b$ entonces $a \cdot c < b \cdot c$