Mumeros Reales

Axiomas

- 1) Para todo XER e yER entonces X+Y E TR
- 2 Asociatividad en la suma a+(b+c) = (a+b)+C
- 3 Conmutatividad en la suma

$$a + c = c + \alpha$$

- \bigcirc Existencia del inverso en la suma a + (-a) = 0 = (-a) + a
- 6 Para todo Xe TR e yell entonces X·Y E TR
- Asociatividad en la multiplicación a. (b.c) = (a.b).c
- (8) Conmutatividad de la multiplicación a·b = b·a
- 9 Existencia del neutro multiplicativo $q \cdot 1 = q = 1 \cdot \alpha$
- 10 Existencia del inverso multiplicativo $\alpha x = 1$ $x = \alpha^{-1}$

$$x \neq 0$$

11 Distributividad en la multiplicación

$$Q(b+c) = ab + ac$$

$$(a+b)c = ac+bc$$