Aydantía MAT200

Nicolás Pérez Julve

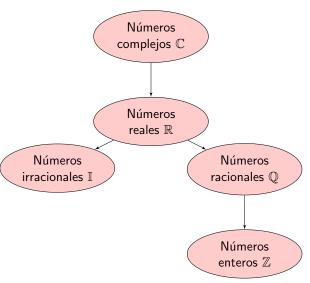
nperez17@santotomas.cl

15 de marzo de 2018

Contenidos I

Conjuntos

Conjuntos de los números



Propiedades de $\mathbb R$

Si $a, b, c \in \mathbb{R}$ entonces:

(1) la adición es conmutativa	a+b=b+a
(2) la adición es asociativa	a + (b+c) = (a+b) + c
(3) elemento identidad (+)	a+0=a
(4) inverso aditivo	a+b=0
(5) la multiplicación es conmutativa	ab = ba
(6) la multiplicación es asociativa	a(bc) = (ab)c
(7) elemento identidad (·)	$a \cdot 1 = a$
(8) existe un inverso multiplicativo	$a \cdot \frac{1}{a} = 1$
(9) la multiplicación es distributiva sobre la adición	a(b+c) = ab+ac

PREGUNTA!!

¿Cuáles de las propiedades NO comparten los subconjuntos de \mathbb{R} ?

Ejemplo

Si
$$p, q, r, s \in \mathbb{R}$$
 demuestre que: $(p+q)(r+s) = pr + ps + qr + qs$