21. A rota real of una links injuite que estabelece uma corres pandència leiuniverca (um - para - Um) con a conjunto dos numeros reas. Nela, todo número real corresponde a un unica panta ra vata, e todo parto na reta comesponde a un único número real. Entre goinques dois interror, podemos localizar os numeros racionais, e ainda assim, para completar a reta, a necessario presiden osos paços que soloram con numeros irracionais, garantinda que queta se ja un continuo perquito, sen quos or saltos. A densidade é un conceito preciso. Un conjunto S i considerçido denso no conjunto dos números reais (R) se, entre quaisques dois moumeros reais distintos a e le sempre reisto um elemento o portencente a S. Il conjunto dos números racionais (D), é denso im R. Loso significa que, por mais protinos que dois números recis estejam pempre conseguinos encontrar un número racional entre eles. Por exemplo: entre 3, 14159 e 3, 14160 (duas apratimações de TI), pademas encontrar injuntos números nacionaiz, como 3, 191991, 3, 141592, etc. O conjunto dos números reais (IR), Também é desso em semesmo. No enten to, a propriedade que o distingue purdamentalmente dos racionais e a complitude que garante que não existam lacunar na reta red. De ma reira geral, se tircermo uma sequência de prentos na que oproxima cada regnais de un porta limit, a completude governte que sore ponto limite cois te, a Também pertence à reta rea 22. a. O é un número natural, pois ele pricisa ser un número natural para representar a quantidade de elementos do conjunto reazio. le-12 e intiro (Z), pois a conjunta que agrupa os negativos é o conjuntos dos inteiros.