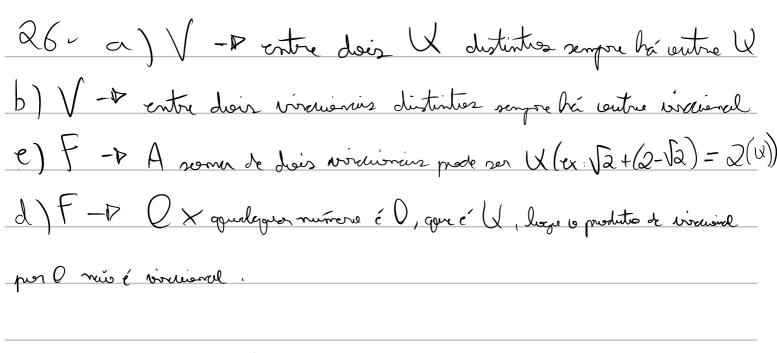


21- A reta real é a representation genération et R, em que eader prantie convergemente a un numero real. Os recionais (W) à les virulianais note denses un R, con seign, entre grainsquer dais reais sempre existem viguites numeros de ambies ve tipis. O que distinçu R em oralise é a sua completude: todo subcurjunto nois voços e limitado superiorente pressui sepreme em R, prograidade que nois vale em W. Ena estrutura é essencial para terramos sour foundamentais como Bolzno-Weienstons e Valor intermedaçõe (Rudin, 1376; Alberth, 2015).

22-a) 0-1 retural, interne, relieval b) - 12-1 reis é natural (país e recytriso), interio, recional (pode ser - 12/1) e) 2-7 rais é natural e rem interio, é relieval prois e a regaie de dois interior

d) $\sqrt{81}$ - $\sqrt{8}$ = 9, (noting) interior y racional

e) 3, 141592 - De gun = IT entais é viraisonal, prois IT mas porte ser
expresses como pração exate de interior; reis é notural, interios e ocuanais.
23- a) 0,333 PRACIONAL (pure ser excito come $\frac{1}{3}$) b) 2,5 -> RACIONAL e) $\sqrt{50}$ -> $\sqrt{50}$ = $\sqrt{252}$ = $5\sqrt{2}$, $\sqrt{2}$ i without :: IRRACIONAL d) $\sqrt{4}$ -> = 2 :. RACIONAL e) $\sqrt{2}$ -> $\sqrt{2}$ i without :: TRRACIONAL
24-XFZ e 3X-7 et pan, -10 < X < 10 Se X-TPAR entine 3X-DPAR 3X-7 - D IMPAR PAR INPAR
R. x ∈ { -9, -7, -5, -3, -1, 2, 3, 5, 7, 9}
$25-a$) AUB= $\{1,2,3,4,6,9,12\}$ UNIÃO b) ANB= $\{3,6,12\}$ INTERSEÇÃO -1) A-B= $\{9\}$ d) B-A= $\{1,24\}$



$$28.|A| = 90 |A AB| = 40 |A AB AB| = 10$$

$$|B| = 80 |A AB| = 35$$

$$|C| = 70 |BAC| = 30$$

x = 18 y = 12 z = 10 $x \cap y = 8$ $x \cap z = 6$ $y \cap z = 4$

18+12+10+8+6+4+7=7258+1=72 T= 19