S T Q S S D D S S D

Prava 2

Da) De alleto, entre alle our alc. (F)

Cantro estemplo: a=2, le=3ec=4

21(3+4)=7 2/7 eisso e falso.

le) Exertem exectamente 5 interos não nigotinos menorus que 40 que sprando direididos por 7 diseam em rusto igral so gracinto

Busanha que seinte lun intiro poritivo n monar do que 40 ande 7 ln ou reja, isro pode ser resserito como n=7. q+ m ande q EZ, sá que par hisature q=1, então n=7.1+11. Durse modo, exalumos de que os restars da dirierão par 7 tem que se 0 × 11 < 7, durse modo temos as porservicios restars 0, 2,2,3,4,5 e 6. Dosra forma se selestatuir o n par 3 actorumos que n=40, de reja, os tinicos valo res que n podera avorumin são 0,2,2,3 e dospe modo, temos:

age all mountains and I am I .

ATHINAS ATHITM

n=7.0+0=7 m=0

m=7.2+2=7 m=7+2=7m=8

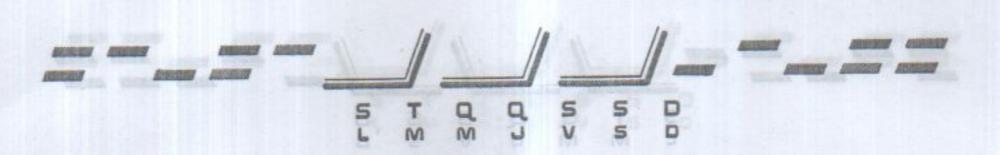
n=7.2+2=7n=14+2=7n=16

n=7.3+3=7n=2I+3=7n=24

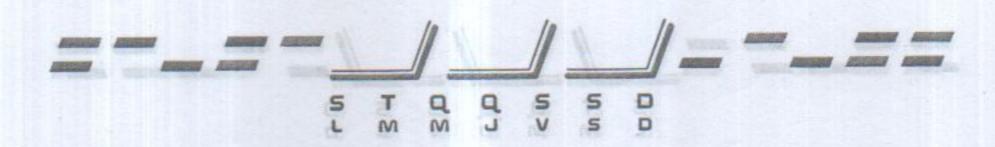
m=7.4+4=7m=28+4=7m=32

Dessa forma pademas sur que seiste escatamente 5 inteiros menores que 40 que quando direistidos por 7 dissam restoro igual ao quainte.

and pied us the Spithern made orining a just spirit some stand astall



Otre a rusto da dimissão usdidiana de um inturo n par 6 é 4, entoo o runto da divisão de n par 3 i 7. (V) <=7m=6.2+4 Calocando o 3 em exidência nessa equação temos que. n=3(22+2)+Z <= 7m=6,2+4 Were made temos que n'édicidade por 3 dando a rada I. at the experience of the last property (1 minuro 521 i um numero composto (F) it about settle +>1720 same and + man about of craffin do mail galumos que um numero camporto a partir da multiplicação de variois primas, parim a 527 sa pare ser ainidido par 527 egos I. Desse mada temas que 527 é prima pais ele so é direisséral par ele mesma e gar I: el 6 sama de inteiros positivos imparos e consecutivos e sempre um intica comparta la que seite un inturo impar el good per escrito da forma 2K+7 com KEZI. Pariem para man applaseimo inturo empar Consecutives ele ira esta 2 valorus a brente, ou seja, ficaria 2K+ 212 il visse mode temps que a soma desses dois inturas impar i 2K+1+2K+3=4K+4=4(K+1) Hessa forma temas que o numero é um mentiple de 4, ou sejo, essa I soma gera um intura composta.



flite or interior 72 e 24 pertencem a uma messona clarre de can- gruincia madello m, entre existem 10 realous passirius paria m.()
aruinda madela mentos existem 19 realous passerius para mil)
= 104 106
$\bar{\chi}=d24,\ldots,123$
De m=2, Teremos que todos os pares reisto que os dois são paras.
-3 5-824 21 20 33 36 ··· 69 72 ··· 8
$m=3.\overline{0}=\{24,24,30,33,36,\dots,69,72,\dots\}$ $m=4.\overline{0}=\{24,28,31,36,40,\dots,68,72,\dots\}$ $m=6.\overline{0}=\{24,30,36,42,48,52,58,64,68,72,\dots\}$
m=4.0=921,28,31,30,40,,60,72,
m=6.0=224,30,36,42,48,52,58,64,68,72,
m=8.0=24,32,40,48,56,64,72,
$m=22.\bar{0}=\{24,36,48,60,72,\}$
m= 16.8= 24,40,86,72,}
m = 24.0 = 924,48,72,
m- 48.24 = 824, 72, 220, 3
m=1.0= Jadas os inturos.

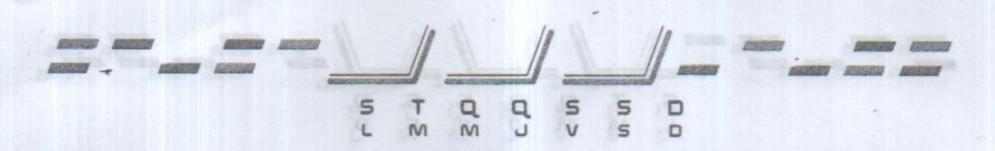
AND REAL PROPERTY AND PARTY AND PARTY.

Marie Annual Ann

DESIGNATION OF THE PERSON OF T

STQQSSD LMSJVSD

Donde de dais intieros paritinas é 10 e a major della i 120. Ditermine a autro intiro. Pelo lelgaritmo de Euclides temos que: 120=n2+10=7770=m.2 n = ng. 20 Jemor que n. 2= 120 os unicos rabores que multiplicados dão 120 são a 10 e a II, garem quem in e quem i 20 dessa forma salemois que n tanto pade per 10 como 210, intoo se n=10, 2=11 e 12 m= 119, 2=1, Intão o autro intura poole ser 10 au 210 3 Mostra que se a tum inturo impor, então à= I (mod 8) Beyon ha que a = 2K+I, tal que K = Z, Camo k obstence aos intier ross, ou rejo, k pode ser par ou impar desse modo temos dois casos Carso I: Bupanha que K=21, Las que CFZ. Desse modo temos: 2×+1=2.(26)+7=46+7=(46+7)=(46+7)=(46+7)(46+7)=1662+860+7=7 8(2/12+10)+2 Horsa farma, temas que alétte EZ então lumas que 8(216th) = I (most 8), pais 8(216th) + I e em multiple de 8.



Carroz: Dupanha que k=2d+2, tal que d € 76. 2K+7=2(2d+1)+1=4d+2+7=4d+3=7(4d+3)2=(4d+3)(4d+3) 16d2+24d+9=7 16d2+24d+8+1=78(2d2+3d+2)+1 Dessa forma, temor que 2d2+3d+I (Z, então temos que 8(2d2+3d+I)+I=I(mod 8), pais 8(2d2+3d+I)+I i um multiple Derse mado camo o caso I e a casa 2 são rendados pravamos que 02= I(mod d) Alternine um sestema campleta de rustos módulo 4 924 cam manners primars. balumos que os possíreis restas de 7 são: 0, 1,2,3,4,5,6, ou sego, timos Paragolish a reason of the transmission of the same of 7.1+0=7 Myso se many is seen bet and a many made the 7.6+1=43 Land stable was state and the house of many drawing the stable 7.4+2=20 7.2+3=17 7.3+4=39 7.2+3= 20 7.5+6=47 Dessa forma o sistema campleto de restos formado são cam primas peara: 5=97,43,29,17,39,29,426

6 Mostra que 8/(32n+7) para todo n € Z+. Pariso bare: para n=0, timos que 320+7=30+7= Z+7= Z+7=8 como 8/8, al sega, temos que o passo base é rurdade. Passo indutires. Dupanha que esciste um intero k, tal que 32 +7, com k=1, au suja, 32 +7 = 8. q, com q ∈ Z2. De 32(k+2) +7, temos: 32(x+2)+7=32x+2+7=32,3xx+7=9(8,q-7)+7=72q-63+7= =72a-56=8(9a-7) 32x+7=8.q=732x=8.q-7 Alesse modo temos que o passo indutiro e revidade poiro 3 at+27 un multiple de l. Portos indutinos Busanto alle de e surdadito porto desta e as enternals do 05/5/ Cons KEB. all soin SVES Il was brown trouble 3/8+1-3=3/8-3 Un page and the state do intervals destroyed a later Vise ? Sa I work and Thirds alle 320=3(30 abitation I was state and domit domittee day standarding of charle Rancumha: $213^{2k+21} + 7 = 813^{2k+2} + 7$

S T Q Q S S D

Desegnado que vo, v2, v2, ··· é uma esequência definida da esequênte manir	٥.
16=2 F17 -F195- F 000 miles 1	5
dr=2 Wahming and a manufacture 1 219	and a
$V_2=6$	
[W= 3 Vi-3, ne iz 3	7
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
Pranu que un épar para tado n ZO	204
「一年」とフーグのを日本「(本「ツリ) し 三計「yee」を コモ しゃまき 一 「 山はまま	8
Pariso bare: Para vo= 2, ou rija, pela tearisa de neimero gar tim-re que 2 k, com k pertenente sos intiros vigual 2Vo=	1
tim-re que 2 k, com k pertingente aux intiros vienes 200:	
L'a, ou seja, be un multiple de 2 entré exar. Para V=2, le	n-
tas 2 1/2=2.2 que também égar par ser multiple de 2. la para 12=6, temos 2 1/2=26 que também da un multiple de 2 bend	1
/2=6, temos 2/2=26 que tambim da un multiple de 2 bend	D
pan.	بدن
Parso indutiro: Dupanho que Vi é rurdadiiro para tablo ji m internale de 05 j 5 k, com k 22, au sigo, 3 Vj-3. Il usa farma timo	0
internale de 05 j 5 k, com KZZ, ou sigo, 3 Vj-3. Dussa formatum	9/2.
3VK+1-3=3VK-2	
lusigo, camo VK-2 paz garte do interrealo fechado o , intão VK)=
Dusigo, camo Vk-2 forz garte do interrealo fichado é, intão Vka 2a. Dusse mado temos que:	_
	_
3.2.q = 2(3q)	
v. lo de de la mate	_
Indo sa pertincente aos inturos timos que esse polar émultigle	2_
Sindo 3a pertinante aos interios timos que esse solar i multiple de 2, su sejo, timos que Vn é sempre par, pois também i sedido q	ana
/t+1h	N.
Rassanhoi VK+2=2q, cam qEZ	