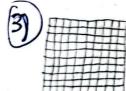
$$\int \frac{m}{100} \int = 3 \iff m = 120 \times 2 + 1 = 242$$
 $241/1$

(da)) Pela privipis de devictet, pela menar [9/2] = 5 partes passiem a primero entrada cam a mesona paridod. dester, pela menas [5/2] = 3 pantas passuem trantem o segurdo entrado com a mesmo paridade. Electes, pelo menos [3/2] = 2 parter possum também a tercira entrado com a mesmo paridade. O porta mídio entre esses dois pantes é um parto intero.

$$(ab)(0,0,0)$$
 $(1,0,0)$

$$(0,0,1)$$
 $(1,0,1)$

$$\{(0,1,1), (1,1,1)\}$$



100 quadrades Rademas dividir a solo em 100 quadrades de lade 1 m Pela principia 1×1. de dividlet, hó pela mesas duas formigas em um mesma quadrade

assim, a distancia d'entre clas saturaj J = VI2+12 = V2 - 1,5

4) Lijam X1, X2, , X2 estes números. Para cada i E {1,2, ,52}, denete por 11 a resta da duração de Xi par 100.

Considere es 51 conjuntes abaixa.

Cama há 51 cenjuntar, 52 rester, entra há pela menos dais rector em um momo conjunta. digamon, ni 1 nj com itj

de ri=nj, ento Xi-Xj i militylo de 100 de ri+nj, entos ri-nj=100 e asim Xi+Xj é múltiple de 100.

Dupanha pour abserde que um númera $K \in \{1,2,...,m\}$ mos aparea na diagonal principal. Dejan XI. XI a númera de veges que a valor K ajarea nos regiães R1 . Ba, respectiramente. Terran X1 + X2 = m (K aparece una vez em cada lunha)

XI = Xa (K é simetrala)

Cosim, temas X= X= m/2. Vm absurba, pais m é impar e X. . X2 são interes Partanta, tado volar £1,2,..., K3 oparece na diagrand principal.

(6) Folam

A= { X: 1 \(\times \) B = { X: 1 = X = 1000 & 3/X3.

Temas

$$|A \cup B| = |A| + |B| - |AAB|$$

= $\left[\frac{1000}{2}\right] + \left[\frac{1006}{3}\right] - \left[\frac{1000}{6}\right]$
= $500 + 333 - 166 = 667$

Saga, o respecto o 1000-667 = 333

A= {X: 1 = X = 500 1 4/X} B = 5 x: 1 = x = 500 & 6/x } C={X:1=> = 500 , 9/X}

Temas que

AnB = {x: 1=x = 500 , 71 x 3 Anc = { X: 1 = X = 500 , 36 | X } BOC = {x:1 = x = 500 , 18/X} ANBOC = (X: 1=X = 500 = 36) X)

assim,

| AUBUC| = |A) + |B| + |C| - | ANB| - |ANC| - |BNC| + |ANBNC| = 125+83+55-41-27 = 195/

A = { anagramas cam B em pruneura lugar S 11 R " segunda

Tenor que

|A| = |B| = |C| = 5|

|AnB|=|Anc|=|Bnc|=4!

IAMBNC1 = 3!

Partenta

[AUBUC] = 1A1+1B]+1C1- [AOB]-1AOC1-1BOC]+ [AOBOC] = 3.5!-3.4!+3! = 360 - 72+6 = 294

respectivomente. Tenos:



$$\begin{aligned} |A_1 \cup A_2 \cup A_3| &= |A_1| + |A_3| + |A_3| - |A_1 \cap A_3| - |A_3 \cap A_3| + |A_1 \cap A_3| - |A_3 \cap A_3| + |A_1 \cap A_3 \cap A_3| \\ &= 20 + 16 + 14 - 8 - 5 - 4 + 2 \\ &= 35 \end{aligned}$$

Ista significa que 35% da população li pelo menos um dos três jornais Portanto,