

- **Equipaje** Desde el 8 de octubre de 2001, muchas aerolíneas han limitado el tamaño del equipaje que los pasajeros pueden llevar abordo en vuelos nacionales. La longitud, *l*, más el ancho, *w*, más el grosor, *d*, del equipaje que puede llevar no debe exceder a 45 pulgadas.
- a) Plantee una desigualdad que describa esta desigualdad; utilice l, w y d como se describieron antes.
- b) Si el equipaje de Ryan McHenry es de 23 pulgadas de largo y 12 de ancho, ¿cuál es el grosor máximo que puede tener y aún llevarse en el aeroplano?

a) escribe una dres ignal dad The describe esta restriction b) $23 + 12 + d \le 45$ $35 + d \le 45 / -35$ $d \le 45 - 35 = 10$ $d \le 10$

73. Comparación de planes de pago Melissa Pfistner aceptó en 011V - 1.08 V > 400-300=100 fecha reciente un puesto de ventas en Ohio e incluso puede seleccionar entre dos planes de pago. El plan 1 es un salario de \$300 por semana más una comisión de 10% sobre las ven-0,1/-0,08/ >100 tas. El plan 2 es un salario de \$400 por semana más 8% de comisión sobre las ventas. ¿Con qué cantidad de ventas $\frac{1}{100} = \frac{100}{100} = \frac{1000}{100} = \frac{100}{100} = \frac{1000}{100} = \frac{1000}{100} = \frac{100}{100} = \frac{100}{100} = \frac{100}{100} = \frac{100}{100} =$ semanales Melissa ganaría más con el plan 1? . 300/cem · 10% aventos. V = las ventas semana. (en dolaves). Gananiay (8/p de 1/= 0,1 V => Salurio 0.1 V +300 0.0 81/ +400 0,1 V+ 300 > 0,08 V+400

Un estavismaniato cobra 20 presos la 1ºm hora

y 12 pesos cado hora adicional (o fracion)

Con 85 pesos, cuanto es el máximo tiampo que

predes estacional el coche?

[era horazo

ración]

Te cordando! progresión artimética

$$\frac{\alpha_1}{\alpha_1} = \alpha_2$$
 $\alpha_3 = \alpha_4$
 $\alpha_4 = \alpha_5$
 $\alpha_5 = \alpha_1 + (n-1)d$
 $\frac{\alpha_1}{\alpha_2} = \alpha_1 + 2.d$

Suma de progresión aritmética

$$2S_{n} = a_{1} + a_{2} + a_{3} + \cdots + a_{n} = n (a_{1} + a_{n})$$

$$a_{n} + a_{n+1} + \cdots + a_{n} = n (a_{1} + a_{n})$$

$$S = 1 + 2 + 3 + 4 + \cdots + 100 = S_{n} = \frac{a_{1} + a_{n}}{2} \cdot n$$

$$A_{1} = 1, \quad A = 1, \quad n = 100$$

$$2S = 1 + 2 + 3 + \cdots + 100 + 100$$

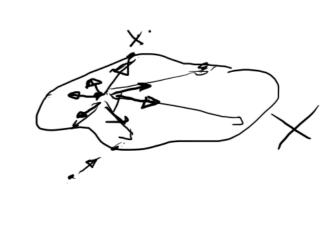
$$S = \frac{1 + 2 + 3 + \cdots + 100}{2} = \frac{1000}{2} = \frac{1000}{2}$$

Ejemplo

grado es # zeros Octorato X 5 Y P(=)= X C Cpot mismadim grado 2 (4)= #2 = (5)= I2 (5)/4 Valor reg. Ejemplo: q: 5 -> 6 pol. legrado alg. n W=5(t)=anzn+--- an to. Hedo: fse extiande a la cof. de Rieman 3 → = (a,(=)"+---)" (€)=C $\widetilde{W} = \frac{1}{a_n(\frac{1}{2})^n + \dots + a_n \widetilde{z}} = \overline{a_n + a_{n-1}} \widetilde{z} + \dots + a_n \widetilde{z}$ S/ -> S mager iny, wat de 5 +1RL (O) SA 3 Teo & Josdan Conglenato de una moron simple en R2 tiere 2 componentes avao-conexa (A &NA) Para surve 1:5' - 1122. X" CIR" = el complemento son dos comp. AC, una autada otro us cpct. Lo nex o =) X supfice hiporsup.

Winding number

$$X \subset \mathbb{R}^{n+1}$$
, $y \notin X$.
 $X \xrightarrow{3} S^n$, $x \mapsto \frac{x-y}{|x-y|}$
 $W(X,y) = aug(g)$



$$f(-x) = -f(x)$$

$$f(-x) = -f(x)$$

$$(e_3, i(5) \hookrightarrow (e^{n+1})$$

$$W_a(f_3) = 1$$

$$-\overset{\wedge}{\sum}$$

2° C 1R. n+K 4762, JUZRMIN, By..., FILLUDR Z ∩U={x∈U | f(x)=---=f(x)=0} Y ademas, &\$ (2), ___, df (2) = ((R"+")* Sou Anind. J=(fi):U -1RK. Preguntaile existe un ab. UDZ, UCIRMAK y funcione fy ---, fil en To toq, 2 = {xe Ul f=--= f==04, ? to, 5, 5" - 12"+1, 51. }=r:12"+1-10). RK-N(Z) l.i n, --, nx: Z - RXXX N(Z). 7: 2 = N + N (2)

3 = 1 - 1 + N = E S; n. \$; N(2) →1R. Una vec de Z en IR " es difeo a una vec. de Zeroj $N(2) \rightarrow (\mathbb{R}^{n+k})$ en N(Z); (z,n) 1-> 2+n) te Z, n ITz Z