

100 = producto de la = de un número más & Par los = menos 6 es 540 deval es el número?

$$\left(\frac{2}{5}x + 6\right)\left(\frac{2}{5} - 6\right) = 540$$

$$\frac{2}{5}\chi - 3,6 = 540$$

$$x = \frac{543,6}{2} = 1369.$$

Compidaumia.

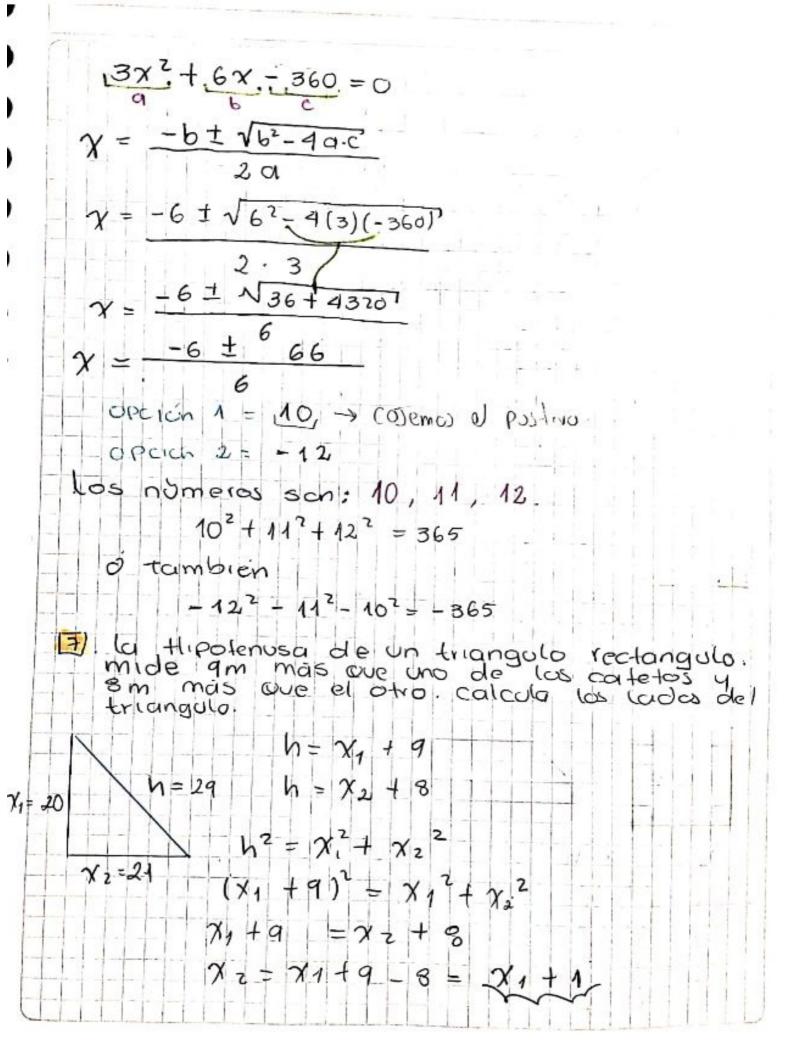
1. El Producto de la 5 de un número Par sus

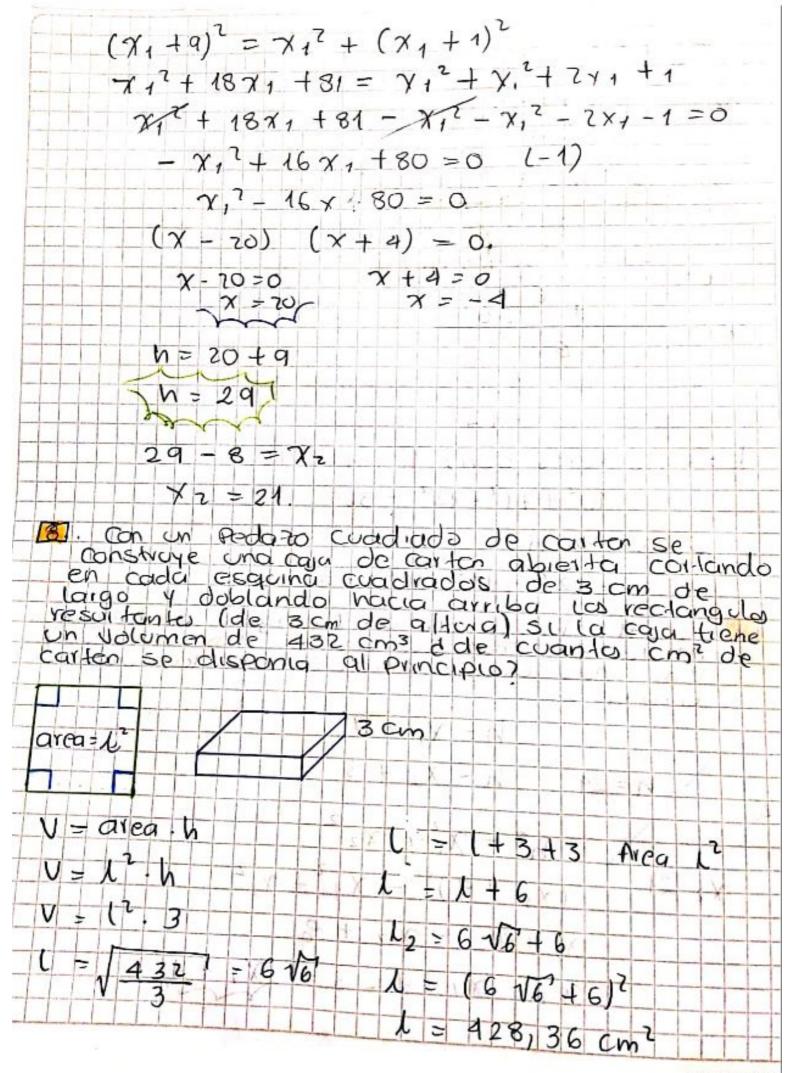
$$\frac{5}{6} \chi = \frac{720}{3}$$

$$\frac{5}{6} \chi = 1920.$$

$$\frac{5}{6} \cdot 2304 \cdot \frac{3}{8} = 720$$

Suma seu igual a 32 del Producto. Solucia. Numeros: X, X+2, X+4 $x + x + 2 + x + 4 = (\frac{3}{32})(x)(x + 2)(x + 4)$ $3 \times 4 = \frac{3}{32} \times (\chi + 2) \times (\chi + 2) \times (\chi + 2)$ $3 \times (\chi + 2) = \frac{3}{32} \times (\chi + 2) \times (\chi + 2)$ $\rightarrow (x+8) (x-4)$ X+8=0 X=-8 los números son: El número Positivo 6 48 consecutivos es 365 de cuales son estos números? solucion. χ^{2} + $(x+1)^{2}$ + $(x+2)^{2}$ - 365 (5) = $(x+1)^2 = x^2 + 2x \cdot 1 + 1^2 \Rightarrow x^2 + 2x + 1$ (c) - (x+2) = x2+2x.2+22= x2+4x+4 x2+x2+1+ x2+4x+4 = 365 (x2+ x2+ x2) + (2x+4x) + (1+4) - 365 377 + 677+5 = 365 3 x2 + 6x +5-365 =0





Il a edad de padolfo es 15 años menos que el doble en la edad de Teresa y la septima Parto de la edad de Adolfo es 20 años menos Que la edad de Tereta. Calcula ambas edades,

Solución.

$$A = 2T - 15$$
 $A = 2T - 15$
 $A = T - 20$ $A = 2(75) - 15$
 $A = 35$

$$7t - 140 = 2T - 15$$
 • la edad de tereza es 25 años.

 $5t = 125$
 $T = 125$

Un Padie Reparte \$10.000 entre sus dos hijos al mayor le da al 2.000 más eve al menor couante dinero le corresponde a cada uno?

$$X = Mayor$$
 $X = Mayor$
 $X = May$

$$\chi + \gamma = 10.000$$
 Comprobamos.

$$Y = 8000$$

ia suma de la base con la altura de un triangulo es 30 m. y el area del triangulo es 172 m². calcula la base y la altera del triangulo?

√a b

$$a + b = 30m$$

$$a \cdot b = 112m^2$$
2

$$a = 30 - b$$

$$b \cdot (30 - b) = 117 \cdot 2$$

$$30b - b^{2} - 224 = 0$$

$$b^{2} - 30b + 224 = 0$$

$$b^{2} - 14b - 16b + 224 = 0$$

$$b(b - 14) - 16(b - 14) = 0$$

$$(b - 16) (b - 14) = 0$$

$$b - 16 = 0$$

$$b - 14 = 0$$

$$b = 14$$

$$a + 16 = 30$$
 $a = 30 - 16$
 $a = 14$
 $a + 14 = 30$
 $a = 30 - 14$
 $a = 16$

Determinar dus numeros impares consecutivos, sabiendo que la suma de sus cuadrados es 394.

30 Lución 27 + 1 27 + 3

$$(2x+1)^{2}+(2x+3)^{2}=394$$

$$4x^{2}+4x+1+4x^{2}+12x+9=394$$

$$8x^{2}+16x+10-394=0$$

$$8x^{2}+16x-384=0$$

$$x^{2}+2x-48=0$$

x2+8x-6x-48=0

$$y(x+8) - 6(y+3) = 0$$
 $(x+8)(x-6) = 0$
 $x_1 = 8$
 $x_2 = 6$

2 (6) $+1 = 13$
 -13
 -13
 -13
 -14
 -15
 -15
 -15
 $-13 = 13$
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15
 -15

Encuenta la Fracció que si se disminure su númeradar en 4 unidades y se aumenter su denominadar en s, c) equivalente a 1.

Solución. $\frac{x+4}{y+5} = 1$ x-4=y+5 x-y=a y=a-y y+5 y

POTENCIACIÓN Y PADICACIÓN

Calcular M3 Si se cumple la signiente

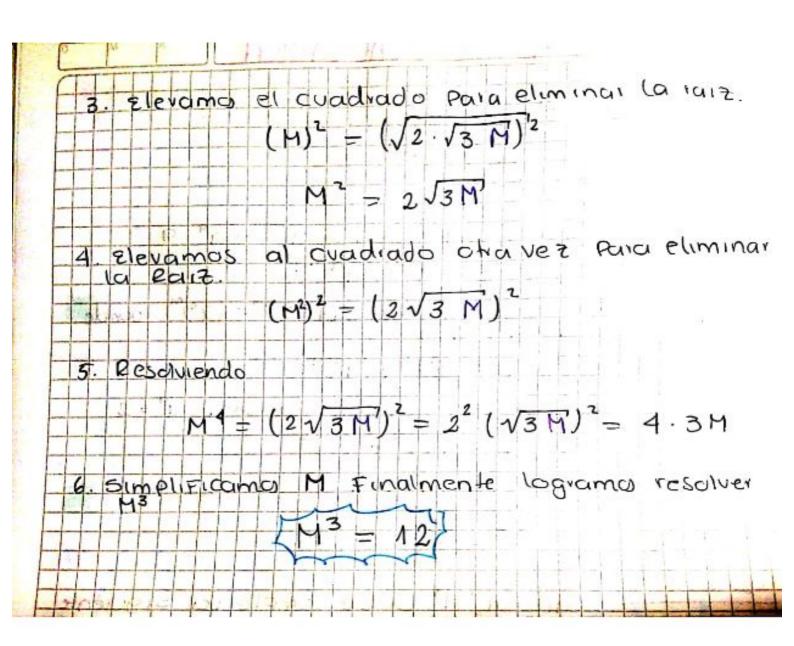
$$M = \sqrt{2 \cdot \sqrt{3 \cdot \sqrt{2 \cdot \sqrt{3 \cdot \dots \cdot \infty}}}}$$

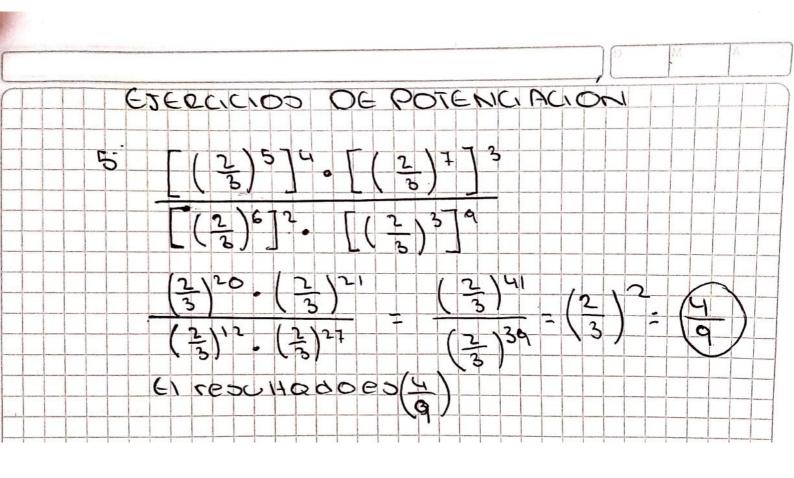
501

1. Colorcando el Fragmento Peredido

$$M = \sqrt{2 \cdot \sqrt{3 \cdot \sqrt{2 \cdot \sqrt{3 \cdot \cdot \cdot \cdot \infty}}}}$$

2. Como es una sene repetitiva, el color morado también es, M was cribimo usí:





$$\frac{(z^3 \cdot z^6)^{-2} \cdot (3)^3 \cdot 3}{(z^6 \cdot z^{10})^7 \cdot (3^6 \cdot 3^2 \cdot 3^5)}$$

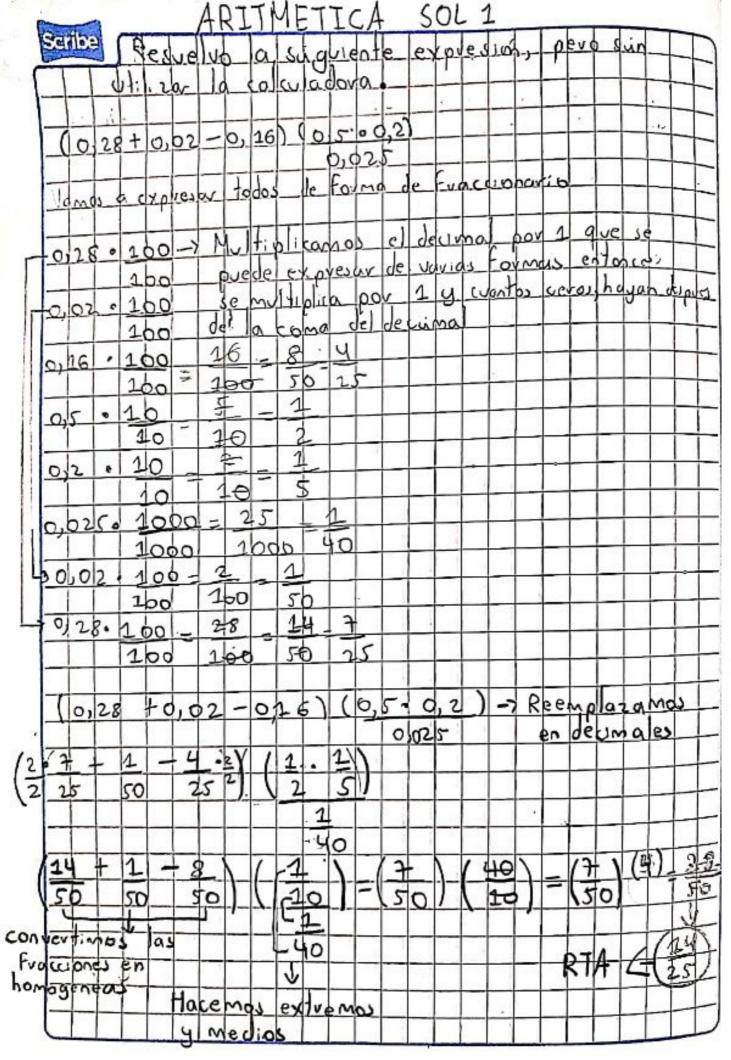
$$\frac{(2^9)^{-2} \cdot (3^4)^3 \cdot 3}{(2^{16})^{-1} \cdot (3^{13})}$$

$$\begin{bmatrix} 2^{-18} & 3^{12} & 3 \\ \hline 2^{-16} & 3^{13} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -18 & 3^{13} \\ -2^{-18} & 3^{13} \end{bmatrix}$$

$$\left[\begin{array}{cc} \frac{z^{-18}}{z^{-16}} \right]^{10} \longrightarrow \left[\begin{array}{cc} \frac{z^{-18}}{z^{-16}} \right]^{10} \longrightarrow \left[\begin{array}{cc} z^{-2} \end{array}\right]^{10} = z^{-20}$$

$$= z^{-20} = \frac{1}{z^{20}}$$



EX	PRESIONE.	S ALGEBRA	ICAS
Seilles To Resueluc	الم لا		105
0) 1271 + 2/16 +	1486	los vouces	lo osompunas
0) 3/54 + 3/16 +		demos hos que	descomponer las
do 2 VIZ - 3 V75		inplificaçãos	posities
			4862
OT A PART OF THE P	86 -	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2433
172-2-3 +516 + 216 -516 + 3	131.34.213	6 1 11	819-3-3
2/16 + 5/6 + 9	16	1111	1 1 1 1
1616	tas v	acces don de	Sub
	1400		250 2
5) 3 Fy - 2 16 +	3/256	542 16 2 27 3 S 2	2 1255
3 1/2 - 2 1/2 +	5 3 2	9 9=3.3 4/4	1 233
63/2		4	5 5
	de la vaiz p	evo estas de be	on ser
	i guales.	11=1=	
2 V5 + V5-132	11 11 1	7 4 3	90,2
215+315+	2.3 15	3 3	45 5
2 15 + 3 15 +	6 12	11	9 3
7215			3 3
0 2 122 - 3 175	+ 127	12/2 7	-5 5 27 3
2.2 /31-3.5	3 + 3 \ 3	3 3	3 3 3 3
45 - 25 5	1		3 3 3
-8 V	3		
	1011		

esta dada por los suguentes expresiones en by h b=\sqrt{53.1441}\frac{1}{2} \\ b=\sqrt{2}^2\cent{2}
h= \(\sqrt{131441}\) 531441 9 -> Sumplie Fie camos la b= \(\sqrt{141}\) 96 -> Cancelamos potencia con vais 53049 9 -> Sumplie Fie camos la expressión lo que más se preda simplie Fie cav se preda simplie Fie cav obteniendo osú que el número d, se multiplica pov si mismo 6 veces h= \(\frac{9}{9}\) -> cancelamos potencia con vais h= 9 CM
$h = (2^2)^{\frac{1}{2}}$ Se puede expresar como $h = 2^2 \cdot 2^2 = 2^4 = 16 \text{ cm}$
Multiplicamos exponentu por que son de la misma base A=b.h=9cm.16cm= 244cm²