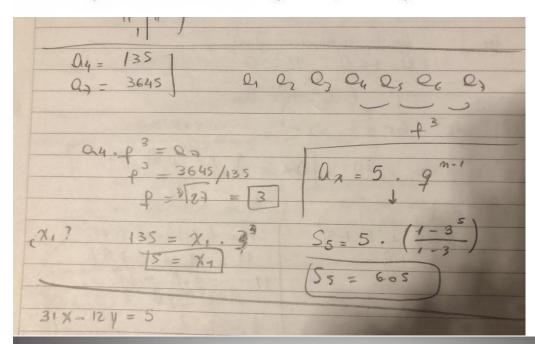
# Sabiendo que $m(308 \cdot q, 4312) = 142296$ , entonces el valor de q $\in$ Z es

- 33
- 11
- 7
- Ninguna de las otras tres opciones.
- ✓ Respuesta correcta (1.00 puntos)



Sabiendo que 3 (a − b) con a, b ∈ Z, indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera.

- Ninguna de las otras tres opciones
  - 358 y 305
  - 38633
- 3(a+b)
- X Respuesta incorrecta (1.00 puntos)

Sabiendo que n ∈ Z, es par, indicar cual de las siguientes afirmaciones es verdadera

$$n^6 + 5 \equiv 1(2)$$

$$n+1 \equiv 0(2)$$

$$n^5 + 6 \equiv 1(2)$$

Ninguna de las otras tres opciones

\* Respuesta incorrecta (1.00 puntos)

Todas las soluciones enteras de x + 2y = 5 son

$$x = 1 + 2k$$
,  $y = 2 - k con k \in Z$ 

$$x = 2k$$
,  $y = -k$  con  $k \in Z$ 

- Ninguna de las otras tres opciones.
- **★ Respuesta incorrecta** (1.00 puntos)

La respuesta correcta es:

x = 1 + 2k, y = 2 - k con k ∈ Z

Hallar el menor x ∈ N, x > 1300 que satisface la siguiente ecuación diofántica:

$$33x - 13y = 6$$

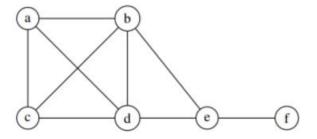
- 0 1324
- 0 1312
- 0 1318
- O Ninguna de las otras tres opciones.
- ☐ No responder (1.00 puntos)

La cantidad de divisores positivos o	Jel Harriero 1.9-3
O Ninguna de las otras tres opcio	nes.
O 98	
O 24	
09	
☐ No responder (1.00 puntos)	
Sabiendo que $n \in \mathbb{Z}$ , es múltiplo de 3, indica	<sub>r cu</sub> al de las siguientes afirmaciones es
. 1-73	
verdadera  O Ninguna de las otras tres opciones.	-flom
$\bigcirc n-1 \equiv 1(3)$	
$0  n^3 + 49 \equiv 1(3)$	
(1 DA(05)	
Restan 00:41:13	O H M 🗎 单

Sabiendo que n ∈ Z, es múltiplo de 3, indicar cual de las siguientes afirmaciones es
verdadera
O Ninguna de las otras tres opciones.
$0 n^3 + 49 \equiv 1(3)$
$O n+1 \equiv 0(3)$
$O n-1 \equiv 1(3)$
□ No responder (1.00 puntos)
Sabiendo que el resto de dividir n por 4 es 2, entonces el resto de dividir n - 5
por 4 es
03
01
O Ninguna de las otras tres opciones.
00
□ No responder (1.00 puntos)
Bastan 00:33:37
Hallar el menor x ∈ N, x > 1200 que satisface la siguiente ecuación diofántica:
31x-12y = 5
O 1217
O 1205
O 1211
Ninguna de las otras tres opciones.

El resto de dividir 120 <sup>543</sup> +8 <sup>17</sup> por 7 es
O 2
© 3
⊕ 1
Ninguna de las otras tres opciones.
★ Respuesta incorrecta (1.00 puntos)
La respuesta correcta es:
② 2
Para todo $k \in \mathbb{Z}_{>2}$ el número $k^2 - k$ es
Compuesto.
Primo.
No se puede determinar.
Ninguna de las otras tres opciones.
* Respuesta incorrecta
La respuesta correcta es:
Compuesto.

Dado el siguiente grafo, determine cuál de las siguientes proposiciones es **FALSA**:



- El grafo tiene un único punto de corte.
- El grafo tiene exactamente tres vértices de grado 3.
- Se trata de un digrafo.
- Todas las opciones son falsas.

### X Respuesta incorrecta

#### La respuesta correcta es:

- El grafo tiene un único punto de corte.
- El grafo tiene exactamente tres vértices de grado 3.
- Se trata de un digrafo.

La recta  $y = \frac{17}{5}x - \frac{k}{20}$  no pasa por ningún punto de coordenadas enteras si:

- k no es múltiplo de 4.
- k es múltiplo de 4.
- n k∉Z
- Ninguna de las otras tres opciones.
- ✓ Respuesta correcta



- 5
- 4
- 3
- Ninguna de las otras tres opciones.
- √ Respuesta correcta

Sabiendo que a|b y a|(3b-p) con  $a,b\in\mathbb{Z}$  ,  $a\neq 0$  y p primo, entonces

- $|a| = p \lor |a| = 1$
- a = p
- a es primo
- Ninguna de las otras tres opciones.

### X Respuesta incorrecta

La respuesta correcta es:

$$|a| = p \lor |a| = 1$$

Sabiendo que  $a \equiv 2(5)$  y  $a \equiv 3(4)$  entonces

- $a \equiv 7(20)$
- $\circ$   $a \equiv 5(9)$
- $2a \equiv 5(9)$
- Ninguna de las otras tres opciones.

 $3^{144}+25^n-1$  con  $n \in \mathbb{Z}_{>0}$  es múltiplo de

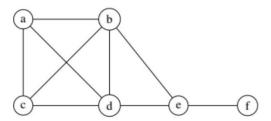
- 5
- 0 4
- 3
- Ninguna de las otras tres opciones.

Sabiendo que a|b y a|(3b-p) con  $a,b \in \mathbb{Z}$ ,  $a \neq 0$  y p primo, entonces

- a = p
- a es primo
- Ninguna de las otras tres opciones.

El menor entero positivo cuyo producto por 47190 es un cuadrado es 390 309 300 Ninguna de las otras tres opciones. Para todo  $k \in \mathbb{Z}_{>2}$  el número  $k^2 - k$  es Compuesto. Primo. No se puede determinar. Ninguna de las otras tres opciones. El resto de dividir 80k+24k por 5 es 0 1 • 3 0 4 Ninguna de las otras tres opciones. Dado n = 6.334.4000 entonces n tiene 360 divisores positivos n tiene 840 divisores positivos n tiene 16 divisores positivos Ninguna de las otras tres opciones

## Dado el siguiente grafo, determine cuál de las siguientes proposiciones es **FALSA**:



- El grafo tiene un único punto de corte.
- El grafo tiene exactamente tres vértices de grado 3.
- Se trata de un digrafo.
- Todas las opciones son falsas.

### X Respuesta incorrecta

### La respuesta correcta es:

- El grafo tiene un único punto de corte.
- El grafo tiene exactamente tres vértices de grado 3.
- Se trata de un digrafo.
- Todas las opciones son falsas.

La recta  $y = \frac{17}{5}x - \frac{k}{20}$  no pasa por ningún punto de coordenadas enteras si:

- k no es múltiplo de 4.
- k es múltiplo de 4.
- $k \notin \mathbb{Z}$
- Ninguna de las otras tres opciones.
- ✓ Respuesta correcta

Sabiendo que  $a \equiv 2(5)$  y  $a \equiv 3(4)$  entonces

- $a \equiv 7(20)$
- $\bullet$   $a \equiv 5(9)$
- $2a \equiv 5(9)$
- Ninguna de las otras tres opciones.

X Respuesta incorrecta

La respuesta correcta es:

•  $a \equiv 7(20)$ 

\*

	Compuesto.
	Primo.
	No se puede determinar.
	Ninguna de las otras tres opciones.
<b>√</b> [	Respuesta correcta
El r	esto de dividir 80 $k\!+\!2^{4k}$ por 5 es
•	
	Ninguna de las otras tres opciones.
	Respuesta incorrecta
	respuesta correcta es:
•	
	Ninguna de las otras tres opciones.
	do $n = 6.33^4.4000$ entonces
Dao	do $n = 6.33^4.4000$ entonces  n tiene 360 divisores positivos
Dad	
Dad	n tiene 360 divisores positivos
Dad	<ul><li>n tiene 360 divisores positivos</li><li>n tiene 840 divisores positivos</li></ul>

543

 $3^{144}+25^n-1$  con  $n\in\mathbb{Z}_{>0}$  es múltiplo de

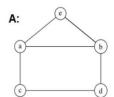
Ninguna de las otras tres opciones.

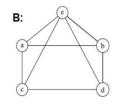
✓ Respuesta correcta

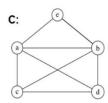
Sabiendo que $a b$ y $a (3b-p)$ con $a,b\in\mathbb{Z}$ , $a\neq 0$ y $p$ primo, entonces
$ a  = p \lor  a  = 1$
$\alpha = p$
<ul><li>a es primo</li></ul>
Ninguna de las otras tres opciones.
* Respuesta incorrecta
La respuesta correcta es:
a = p
a es primo
Ninguna de las otras tres opciones.
El menor entero positivo cuyo producto por 47190 es un cuadrado es
• 390
309
300
Ninguna de las otras tres opciones.
✓ Respuesta correcta
Para todo $k\!\in\!\mathbb{Z}_{>2}$ el número $k^2\!-\!k$ es

Compuesto.

### Dados los siguientes grafos:

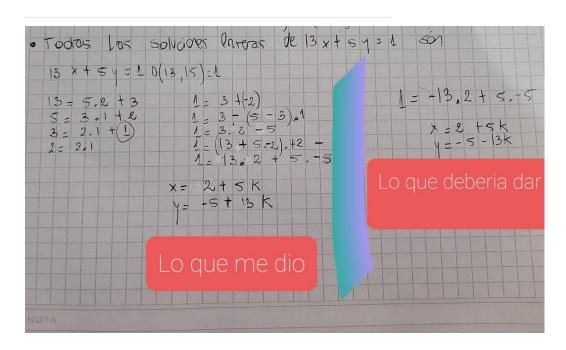




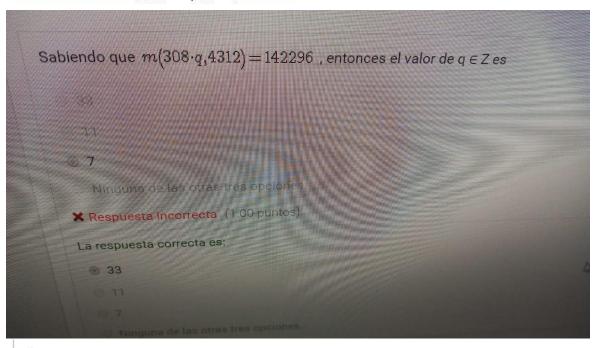


### Determine cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.

- Sólo los grafos A y B son isomorfos entre sí.
- Sólo los grafos B y C son isomorfos entre sí.
- Sólo los grafos A y C son isomorfos entre sí.
- Ninguna de las tres opciones es correcta.
- ✓ Respuesta correcta



El resto de dividir 95148+1417 por 5 es

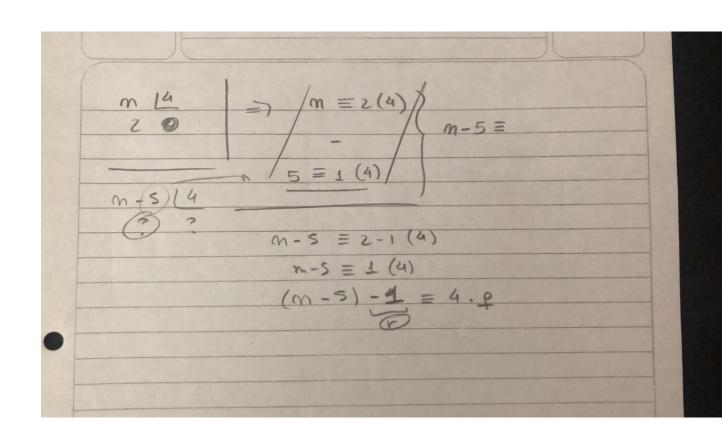


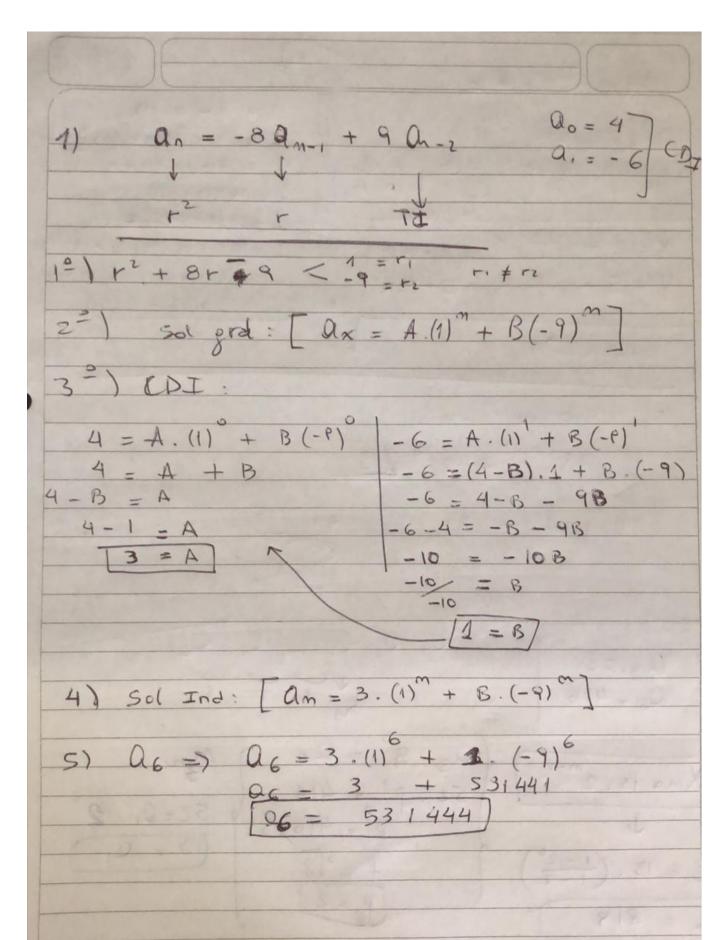
Hola agustina,

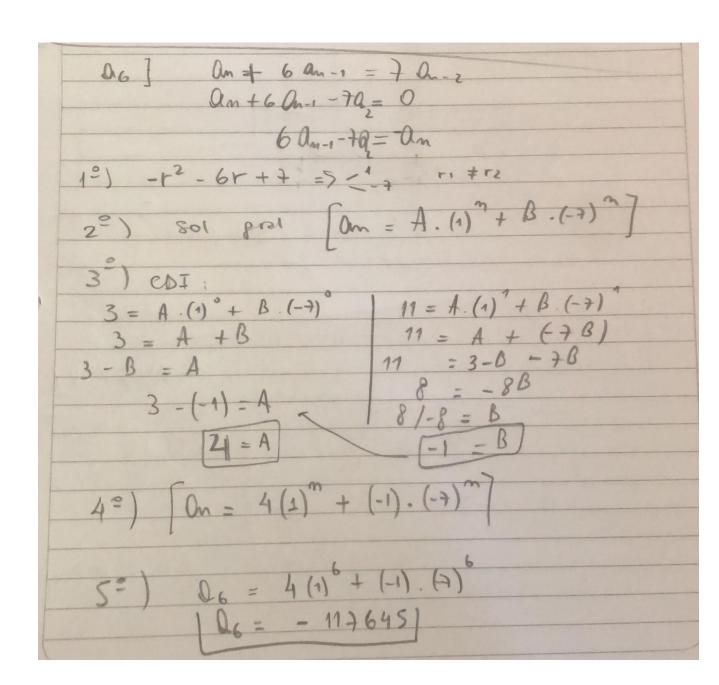
acordate que las operaciones de congruencia respetan sumas, restas y productos. En este caso n es congruente a 2 modulo 4 (porque n dividido 4 tiene resto 2. 6 es congruente a 2 modulo 4, por lo que n-6 es congruente a 2-2 = 0. Luego, el resto de dividir a n-6 por 4 es 0. Como ejemplo podes tomar n = 26. El resto de dividir a n por 4 es 2, pero el resto de dividir a n-6 = 20 por 4 es 0.

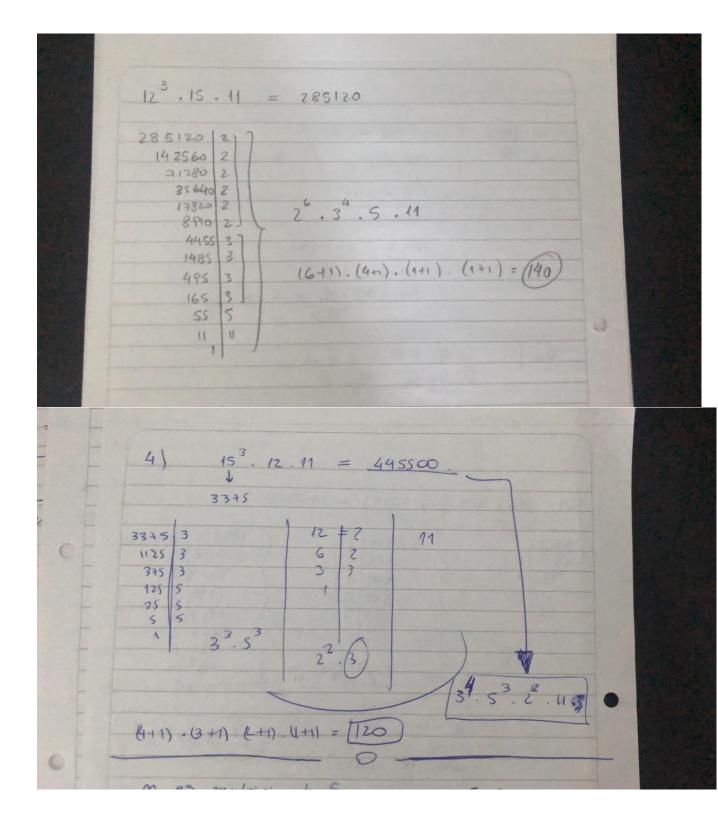
Saludos,

Enrique.









Tiempo realización: 01:01:41 Cantidad de veces realizada: 1

El resultado será comunicado por la persona a cargo.

Sabiendo que  $n \in Z$ , es par, indicar cual de las siguientes afirmaciones es verdadera

$$n^6 + 5 \equiv 1(2)$$

ⓐ  $n+1 \equiv 0(2)$ 

$$n^5 + 6 = 1(2)$$

Ninguna de las otras tres opciones.

➤ Respuesta incorrecta (1.00 puntos)

La respuesta correcta es:

$$n^6+5 \equiv 1(2)$$