



<http://www.wolframalpha.com/>

Wolfram Alpha es un excelente programa. Sin embargo, su uso es **sólo para que compruebes tu procedimiento detallado escrito en papel de cada autoevaluación**. Wolfram Alpha es sólo una herramienta y nunca podrá sustituir el trabajo que realizas para construir tu aprendizaje.

Autoevaluación 1

Realizada con



Autor: **SOMILLED A VENTURA JOSE LUIS**

INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 15-I.

PROFR. RICARDO LÓPEZ

<http://galois.azc.uam.mx>

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-AZCAPOTZALCO

México

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda(H)

EXAMEN 1

galois.azc.uam.mx/mod/quiz/s

CÁLCULO 15-I (SAI + oyentes)

Página Principal > calculo 140 > General > EXAMEN 1

Pregunta 1

Sin responder aún
Puntaje como 1,00
Marcar pregunta

Considere la desigualdad: $-5 - x + 7x^2 > 78$.

En este ejercicio calculará el conjunto solución D para la desigualdad descrita y graficará en \mathbb{R}^2 el conjunto de puntos $G = \{(x, -5 - x + 7x^2) | x \in D\}$.

RESPUESTAS:

- Si la desigualdad no tiene solución, escriba en el cuadro la palabra: vacío
- Si el conjunto solución es un intervalo, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados (,.)
- Si el conjunto solución es unión de intervalos, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados (,.) U
- Haga la gráfica en papel del conjunto de puntos: . La calificación de este inciso se aumentará solo si todos sus incisos del ejercicio son correctos.

INSTRUCCIONES:

- Use números decimales. Tolerancia en sus respuestas ± 0.5
- Deberá encontrar todos los x para los que se cumple la desigualdad y escribirá su respuesta en las cajas correspondientes sin poner espacios, sin comas.
- Si alguno de los extremos es $-\infty$ o bien $+\infty$ deberá escribir en el cuadro: -inf o bien +inf
- Deberá usar los signos [,] donde sea necesario.
- En caso de número negativo deberá escribir el signo menos pegado al número y dentro de la caja. Ejemplo: -35.12121123
- Si hay más de un intervalo, escriba los intervalos de acuerdo al orden en la recta numérica. Ejemplo: (-inf,3] U (5.345621,+inf)

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda(H)

-5-x+7x^2>78 - Wolfram|A...

www.wolframalpha.com/input/

$-5 - x + 7x^2 > 78$

Input: $-5 - x + 7x^2 > 78$

Inequality plot

Share:

Facebook Twitter LinkedIn Tumblr Email

Other forms:

$> x + 83$

$\left(x - \frac{1}{14}\right)^2 > \frac{2325}{14}$

Solutions:

$x > \frac{1}{14} (1 + 5\sqrt{93})$

$x < \frac{1}{14} (1 - 5\sqrt{93})$

Number line:

Download page

POWERED BY THE WOLFRAM LANGUAGE

Related Queries:



<http://www.wolframalpha.com/>

Wolfram Alpha es un excelente programa. Sin embargo, su uso es **sólo para que compruebes tu procedimiento detallado escrito en papel de cada autoevaluación**. Wolfram Alpha es sólo una herramienta y nunca podrá sustituir el trabajo que realizas para construir tu aprendizaje.

Autoevaluación 1

Realizada con



Autor: **SOMILLED A VENTURA JOSE LUIS**

INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 15-I.

PROFR. RICARDO LÓPEZ

<http://galois.azc.uam.mx>

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-AZCAPOTZALCO

México

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

EXAMEN 1

galois.azc.uam.mx/mod/quiz/e

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntaje como 1.00

Marcos pregunta

Considere la desigualdad $\frac{9x-18}{10-47x} < 31$.

En este ejercicio calculará el conjunto solución D para la desigualdad descrita y graficará en \mathbb{R}^2 el conjunto de puntos $G = \left\{ \left(x, \frac{9x-18}{10-47x} \right) \mid x \in D \right\}$.

RESPUESTAS:

- Si la desigualdad no tiene solución, escriba en el cuadro la palabra: vacío
- Si el conjunto solución es un intervalo, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados $(,]$:
- Si el conjunto solución es unión de intervalos, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados $(,] \cup$ \cup

• Haga la gráfica en papel del conjunto de puntos: G . La calificación de este inciso se aumentará solo si todos tus incisos del ejercicio son correctos

INSTRUCCIONES:

- Deberá encontrar todos los x para los que se cumple la desigualdad y escribirá su respuesta en las cajas correspondientes sin poner espacios, sin comas y sin puntos.
- Si alguno de los extremos es $-\infty$ o bien $+\infty$ deberá escribir en el cuadro $-\text{inf}$ o bien $+\text{inf}$.
- Deberá usar los signos $(,)$ donde sea necesario.
- En caso de número negativo deberá escribir el signo menos pegado al número y dentro de la caja: Ejemplo: -35 NO use números decimales.
- Si el número es una fracción por ejemplo $2/8$, escríbalo en la forma reducida a/b , esto es: $1/4$.
- Si hay más de un intervalo, escriba en orden los conjuntos. Ejemplo: $(-\text{inf}, 3] \cup (5, +\text{inf})$

Pregunta 5

Considere la desigualdad: $8 + 10x < 6 + 7x$. (NO use

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

(9x-18)/(10-47x)<31 - Wolfr...

www.wolframalpha.com/input/

$(9x-18)/(10-47x) < 31$

Input:

$\frac{9x-18}{10-47x} < 31$

Inequality plot:

Alternate form:

$(47x-10)(733x-164) > 0$ (for $x \neq \frac{10}{47}$)

$-\frac{9(x-2)}{47x-10} < 31$

$\frac{x-\frac{164}{733}}{x-\frac{10}{47}} > 0$

Expanded form:

$\frac{9x}{10-47x} - \frac{18}{10-47x} < 31$

Solutions:

$x > \frac{164}{733}$

$x < \frac{10}{47}$

Number line:



<http://www.wolframalpha.com/>

Wolfram Alpha es un excelente programa. Sin embargo, su uso es **sólo para que compruebes tu procedimiento detallado escrito en papel de cada autoevaluación**. Wolfram Alpha es sólo una herramienta y nunca podrá sustituir el trabajo que realizas para construir tu aprendizaje.

Autoevaluación 1

Realizada con



Autor: **SOMILLED A VENTURA JOSE LUIS**

INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 15-I.

PROFR. RICARDO LÓPEZ

<http://galois.azc.uam.mx>

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-AZCAPOTZALCO

México

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

EXAMEN 1

galois.azc.uam.mx/mod/quiz/e

Google

Pregunta 5
Sin responder aún
Puntaje como 1.00
Marcar pregunta

Considere la desigualdad: $8 + 10x < 6 + 7x$. (NO use números decimales)

En este ejercicio calculará el conjunto solución S para la desigualdad descrita y graficará en \mathbb{R}^2 el conjunto de puntos $G = \{(x, 6 + 7x) | x \in S\}$.

RESPUESTAS:

- Si la desigualdad no tiene solución, escriba en el cuadro la palabra: vacío
- Si el conjunto solución es un intervalo, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados $(,],]$
- Si el conjunto solución es unión de intervalos, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados $(,],]$ U
- Presente a su profesor la gráfica en papel del conjunto de puntos G . La calificación de este inciso se aumentará solo si todos sus incisos del ejercicio son correctos.

INSTRUCCIONES:

- Deberá encontrar todos los x para los que se cumple la desigualdad y escribirá su respuesta en las cajas correspondientes sin poner espacios, sin comas y sin puntos.
- Si alguno de los extremos es $-\infty$ o bien $+\infty$ deberá escribir en el cuadro: -inf o bien +inf
- Deberá usar los signos $[, (,]$ donde sea necesario.
- En caso de número negativo deberá escribir el signo menos pagado al número y dentro de la caja. Ejemplo: -35
- Si el número es una fracción por ejemplo $2/8$, escríbalo en la forma reducida a/b, esto es: 1/4
- Si hay más de un intervalo, escriba en orden los conjuntos. Ejemplo: $(-\text{inf}, 3] \cup (2/7, +\text{inf})$

Pregunta 6
Sin responder aún

Considere la desigualdad $-6 - 2x + 6x^2 < -7$.

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

8+10x<6+7x - Wolfram|Alp...

www.wolframalpha.com/input/

Google

8+10x<6+7x

Input:
 $8 + 10x < 6 + 7x$

Inequality plot

Alternata form:
 $x < -\frac{2}{3}$
 $3x + 2 < 0$
 $2(5x + 4) < 7x + 6$

Solution:
 $x < -\frac{2}{3}$

Interval notation:
 $(-\infty, -\frac{2}{3})$

Number line:

Download page

POWERED BY THE



<http://www.wolframalpha.com/>

Wolfram Alpha es un excelente programa. Sin embargo, su uso es **sólo para que compruebes tu procedimiento detallado escrito en papel de cada autoevaluación**. Wolfram Alpha es sólo una herramienta y nunca podrá sustituir el trabajo que realizas para construir tu aprendizaje.

Autoevaluación 1

Realizada con



Autor: **SOMILLED A VENTURA JOSE LUIS**

INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 15-I.

PROFR. RICARDO LÓPEZ

<http://galois.azc.uam.mx>

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-AZCAPOTZALCO

México

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

EXAMEN 1

galois.azc.uam.mx/mod/quiz/e

Google

Pregunta 6

Sin responder aún

Puntaje como 1.00

Marcar pregunta

Considere la desigualdad $-6 - 2x + 6x^2 < -7$.

En este ejercicio calculará el conjunto solución D para la desigualdad descrita y graficará en \mathbb{R}^2 el conjunto de puntos $G = \{(x, -6 - 2x + 6x^2) | x \in D\}$.

RESPUESTAS:

- Si la desigualdad no tiene solución, escriba en el cuadro la palabra: vacío.
- Si el conjunto solución es un intervalo, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados $[,]$.
- Si el conjunto solución es unión de intervalos, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados $[,], \cup$.
- Haga la gráfica en papel del conjunto de puntos: G . La calificación de este inciso se aumentará solo si todos tus incisos del ejercicio son correctos.

INSTRUCCIONES:

- Use números decimales. Tolerancia en sus respuestas ± 0.5
- Deberá encontrar todos los x para los que se cumple la desigualdad y escribirá su respuesta en las cajas correspondientes sin poner espacios, sin comas
- Si alguno de los extremos es $-\infty$ o bien $+\infty$ deberá escribir en el cuadro: $-\text{inf}$ o bien $+\text{inf}$
- Deberá usar los signos $[,]$ donde sea necesario.
- En caso de número negativo deberá escribir el signo menos pegado al número y dentro de la caja. Ejemplo: -35.12121123
- Si hay más de un intervalo, escriba en orden los conjuntos. Ejemplo: $(-\text{inf}, 3] \cup (5.345621, +\text{inf})$

Pregunta 7

Sin responder aún

Puntaje como 1.00

Marcar

Considere la desigualdad: $-7 - 9x + 7x^2 < -2$.

En este ejercicio calculará el conjunto solución S para la desigualdad descrita y graficará en \mathbb{R}^2 el conjunto de puntos $G = \{(x, -7 - 9x + 7x^2) | x \in S\}$.

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

-6-2x+6x^2<-7 - Wolfram

www.wolframalpha.com/input/

Google

PRO MOBILE APPS PRODUCTS EXAMPLES BLOG ABOUT WC

Do you know Pro?
See what you can do with Wolfram|Alpha

WolframAlpha computational knowledge engine

$-6-2x+6x^2<-7$

Example

Share:

input

$-6 - 2x + 6x^2 < -7$

Alternate forms:

$6x^2 + 1 < 2x$

$-\frac{36}{5} \left(x - \frac{1}{6}\right)^2 < 1$

$2(3x^2 - x - 3) < -7$

Solutions:

(no solutions exist)

Download page

POWERED BY THE WO

Related Queries:

$(-6-2x+6x^2)+7 > 0$

second derivative $(-6-2x+6x^2)+7$

plot $(-6-2(x+y)+5(x+y)^2)+7$

$(-6-2x+6x^2)+7 < 0$

Give us your feedback:



<http://www.wolframalpha.com/>

Wolfram Alpha es un excelente programa. Sin embargo, su uso es **sólo para que compruebes tu procedimiento detallado escrito en papel de cada autoevaluación**. Wolfram Alpha es sólo una herramienta y nunca podrá sustituir el trabajo que realizas para construir tu aprendizaje.

Autoevaluación 1

Realizada con



Autor: **SOMILLED A VENTURA JOSE LUIS**

INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 15-I.

PROFR. RICARDO LÓPEZ

<http://galois.azc.uam.mx>

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-AZCAPOTZALCO

México

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda(H)

EXAMEN 1

galois.azc.uam.mx/mod/quiz/e

Google

Pregunta 7
Sin responder aún
Puntaje como 1.00
Marcar pregunta

Considere la desigualdad: $-7 - 9x + 7x^2 < -2$.

En este ejercicio calculará el conjunto solución S para la desigualdad descrita y graficará en \mathbb{R}^2 el conjunto de puntos $G = \{(x, -7 - 9x + 7x^2) | x \in S\}$.

RESPUESTAS:

- Si la desigualdad no tiene solución, escriba en el cuadro la palabra: vacío
- Si el conjunto solución es un intervalo, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados ([,])
- Si el conjunto solución es unión de intervalos, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados ([,])
- Presente a su profesor la gráfica en papel del conjunto de puntos. La calificación de este inciso se aumentará solo si todas tus incisos del ejercicio son correctos.

INSTRUCCIONES:

- Use números decimales. Tolerancia en sus respuestas ± 0.5
- Deberá encontrar todos los x para los que se cumple la desigualdad y escribirá su respuesta en las cajas correspondientes sin poner espacios, sin comas.
- Si alguno de los extremos es $-\infty$ o bien $+\infty$ deberá escribir en el cuadro: -inf o bien +inf
- En caso de número negativo deberá escribir el signo menos pegado al número y dentro de la caja. Ejemplo: -35.12121123
- Si hay más de un intervalo, escriba en orden los conjuntos. Ejemplo: (-inf,3] U (5.345621,+inf)

Pregunta 8
Sin responder aún

Considere la desigualdad: $x^2 - 89x - 372 \geq 0$.

En este ejercicio calculará el conjunto solución de la desigualdad

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda(H)

-7-9x+7x^2<-2 - Wolfram...

www.wolframalpha.com/input/

Google

Input:
 $-7 - 9x + 7x^2 < -2$

Inequality plot:

Alternate forms:

$$x(7x - 9) < 5$$

$$7x^2 < 9x + 5$$

$$\frac{196}{221} \left(x - \frac{9}{14}\right)^2 < 1$$

Solution:

$$\frac{1}{14} (9 - \sqrt{221}) < x < \frac{1}{14} (9 + \sqrt{221})$$

Interval notation:

$$\left(\frac{1}{14} (9 - \sqrt{221}), \frac{1}{14} (9 + \sqrt{221})\right)$$

Integer solutions:

$$x = 0$$

$$x = 1$$

Number line:

Show:

f

t

t

more



<http://www.wolframalpha.com/>

Wolfram Alpha es un excelente programa. Sin embargo, su uso es **sólo para que compruebes tu procedimiento detallado escrito en papel de cada autoevaluación**. Wolfram Alpha es sólo una herramienta y nunca podrá sustituir el trabajo que realizas para construir tu aprendizaje.

Autoevaluación 1

Realizada con



Autor: **SOMILLED A VENTURA JOSE LUIS**

INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 15-I.

PROFR. RICARDO LÓPEZ

<http://galois.azc.uam.mx>

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-AZCAPOTZALCO

México

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

EXAMEN 1

galois.azc.uam.mx/mod/quiz/e

- Si alguno de los extremos es $-\infty$ o bien $+\infty$ deberá escribir en el cuadro: -inf o bien +inf
- En caso de número negativo deberá escribir el signo menos pegado al número y dentro de la caja: Ejemplo: -35 12121123
- Si hay más de un intervalo, escriba en orden los conjuntos. Ejemplo: (-inf,3] U (5,345621,+inf)

Pregunta 8

Sin responder aún

Puntaje como 1,00

Marcar pregunta

Considere la desigualdad: $x^2 - 89x - 372 \geq 0$.

En este ejercicio calculará el conjunto solución de la desigualdad descrita.

RESPUESTAS:

- Si la desigualdad no tiene solución, escriba en el cuadro la palabra: vacío:
- Si el conjunto solución es un intervalo, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados ([,],):
- Si el conjunto solución es unión de intervalos, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados ([,],): U

Instrucciones

- Deberá encontrar todos los x para los que se cumple la desigualdad y escribirá su respuesta en las cajas correspondientes sin poner espacios, sin comas y sin puntos.
- Si alguno de los extremos es $-\infty$, $+\infty$ deberá escribir en el cuadro: -inf o bien +inf
- Deberá usar los signos [, (,)] donde sea necesario.
- En caso de número negativo: deberá escribir el signo menos pegado al número y dentro de la caja: Ejemplo: -35
- **NO use números decimales.** Si el número es una fracción por ejemplo $\frac{2}{8}$, escríbalo en la forma reducida a/b, esto es: $\frac{1}{4}$
- Si hay más de un intervalo, escriba en orden los conjuntos. Ejemplo: (-inf,3] U (5,+inf)

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

x^2-89x-372>=0 - Wolfram...

www.wolframalpha.com/input/

Input: $x^2 - 89x - 372 \geq 0$

Inequality plot:

Alternate forms:

$$x^2 \geq 89x + 372$$

$$(x - 93)(x + 4) \geq 0$$

Alternate form assuming x is positive:

$$x \geq 93$$

Solutions:

$$x \geq 93$$

$$x \leq -4$$

Interval notation:

$$[93, \infty)$$

$$(-\infty, -4]$$

Number line:



<http://www.wolframalpha.com/>

Wolfram Alpha es un excelente programa. Sin embargo, su uso es **sólo para que compruebes tu procedimiento detallado escrito en papel de cada autoevaluación**. Wolfram Alpha es sólo una herramienta y nunca podrá sustituir el trabajo que realizas para construir tu aprendizaje.

Autoevaluación 1

Realizada con



Autor: **SOMILLEDA VENTURA JOSE LUIS**

INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 15-I.

PROFR. RICARDO LÓPEZ

<http://galois.azc.uam.mx>

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-AZCAPOTZALCO

México

EXAMEN 1

galois.azc.uam.mx/mod/quiz/a

Si hay más de un intervalo, escriba en orden los conjuntos.
Ejemplo: $(-\infty, 3] \cup (5, 3.45621, +\infty)$

Pregunta 10
Sin responder aún
Puntaje como 1.00
Marcar pregunta

Considere la desigualdad: $3(6 + 3x) < -10 - 10x$. (NO use números decimales.)

En este ejercicio calculará el conjunto solución S para la desigualdad descrita y graficará en \mathbb{R}^2 el conjunto de puntos $G = \{(x, -x) | x \in S\}$.

RESPUESTAS:

- Si la desigualdad no tiene solución, escriba en el cuadro la palabra: vacío
- Si el conjunto solución es un intervalo, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados $(, ,)$:
- Si el conjunto solución es unión de intervalos, escriba en los cuadros los extremos y paréntesis apropiados $(, ,)$: \cup
- Presente a su profesor la gráfica en papel del conjunto de puntos: G . La calificación de este inciso se aumentará solo si todos los incisos del ejercicio son correctos.

INSTRUCCIONES:

- Deberá encontrar todos los x para los que se cumple la desigualdad y escribirá su respuesta en las cajas correspondientes sin poner espacios, sin comas y sin puntos.
- Si alguno de los extremos es $-\infty$ o bien $+\infty$ deberá escribir en el cuadro: -inf o bien +inf
- Deberá usar los signos $[, (,)$ donde sea necesario.
- En caso de número negativo deberá escribir el signo menos pegado al número y dentro de la caja. Ejemplo: -35
- Si el número es una fracción por ejemplo $2/8$, escríbalo en la forma reducida a/b , esto es: 1/4
- Si hay más de un intervalo, escriba en orden los conjuntos. Ejemplo: $(-\infty, 3] \cup (5, +\infty)$

3(6+3x)<-10-10x - Wolfram...

www.wolframalpha.com/input/

Input:
 $3(6 + 3x) < -10 - 10x$

Inequality plot:

Alternate forms:

- $x < -\frac{28}{19}$
- $19x + 28 < 0$
- $9(x + 2) < -10(x + 1)$

Expanded form:

- $9x + 18 < -10x - 10$

Solution:

- $x < -\frac{28}{19}$

Interval notation:

- $(-\infty, -\frac{28}{19})$

Number line:

Download page

POWERED BY THE W

Related Quizzes