

Comenzado el lunes, 28 de octubre de 2024, 12:41
Estado Finalizado
Finalizado en lunes, 28 de octubre de 2024, 14:11
Tiempo empleado 1 hora 30 minutos
Calificación 8,75 de 10,00 (88%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Decidir si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:

El par $(10, -2)$ es solución del sistema $\begin{cases} -4x + 4y = -48 \\ 7x - 5y = 80 \end{cases}$

- Seleccione una:
- ☒ 1. Verdadero ✓
 - ☐ 2. Falso

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: 1. Verdadero

Pregunta 2
Correcta
Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Si un sistema de ecuaciones lineales tiene solución única, entonces sus rectas son coincidentes.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 3
Correcta
Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Si al resolver la ecuación del paso 2 en el método de sustitución o igualación, llegamos a $0 = 7$, entonces el sistema no tiene solución.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'


Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Si al resolver la ecuación del paso 2 en el método de sustitución o igualación, llegamos a $6x = 0$, entonces gráficamente las rectas del sistema son paralelas.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso 

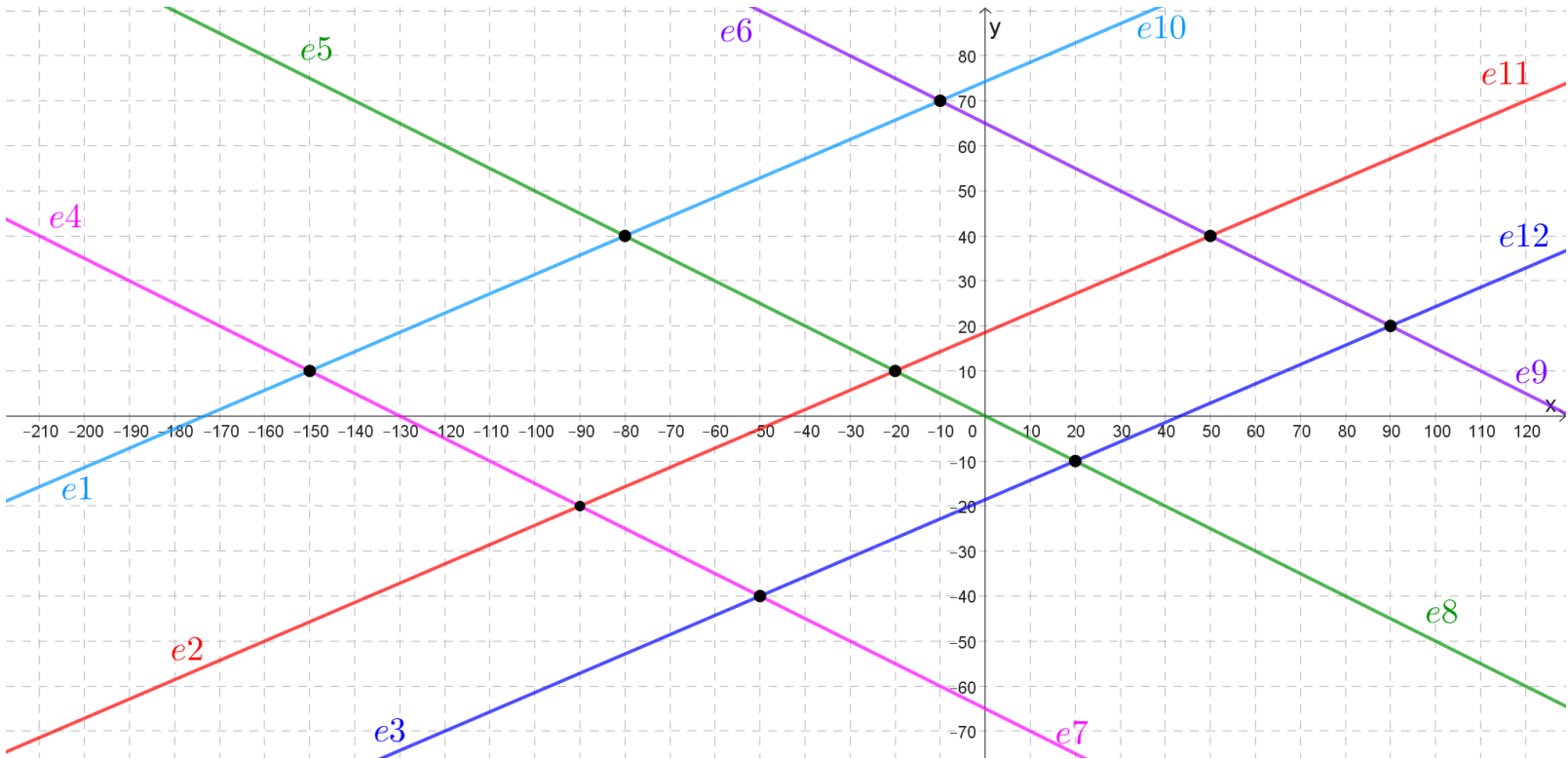
La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

A partir del siguiente gráfico:



Encontrar las rectas cuyas ecuaciones son: e_1 y e_5 . Luego, completar lo siguiente:

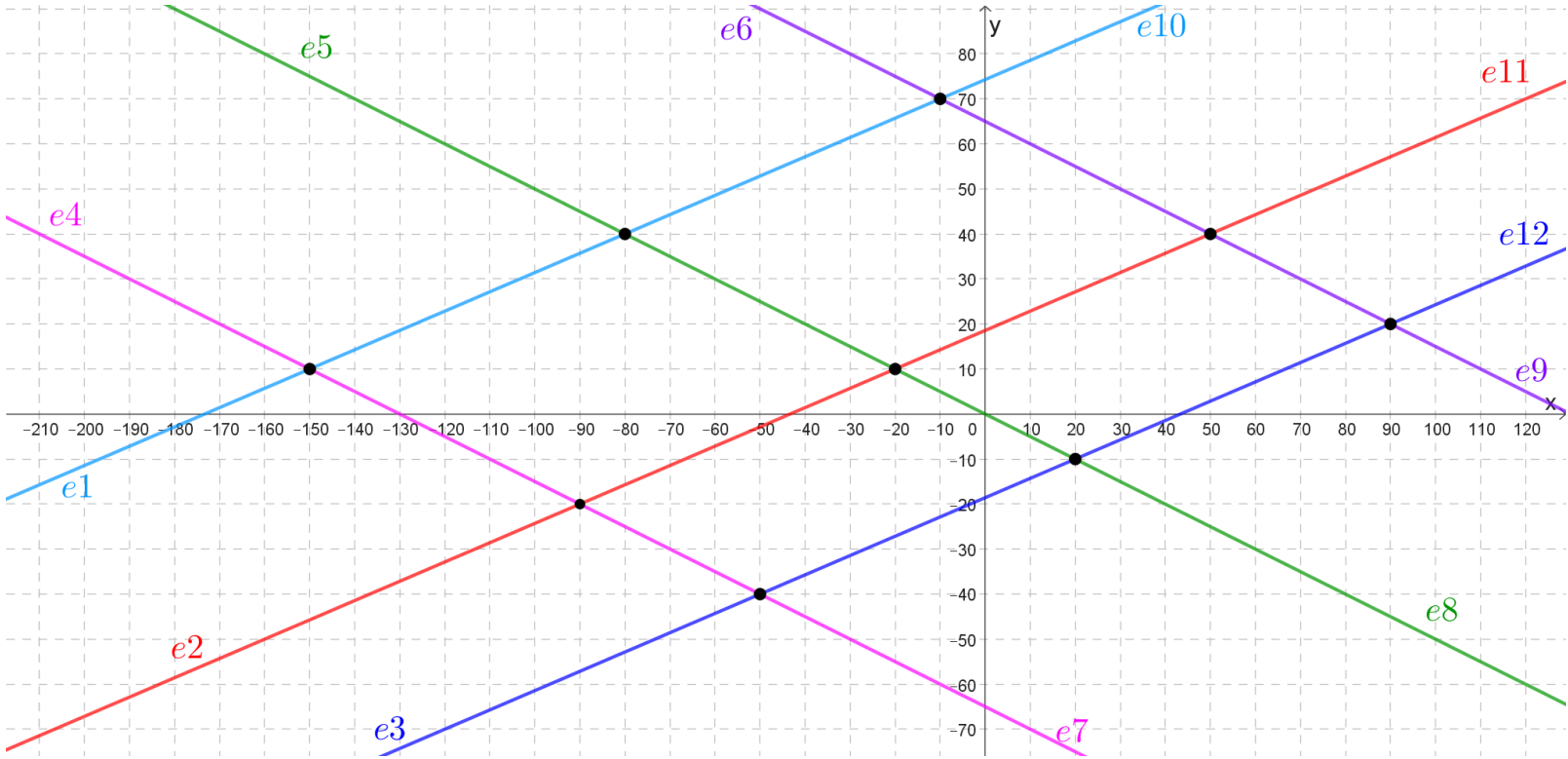
El sistema $\begin{cases} e_1 \\ e_5 \end{cases}$ tiene solución única $\rightarrow S=(-80,40)$ ✓ , ya que sus rectas son secantes ✓ . Por lo tanto, el sistema se clasifica como compatible determinado ✓ .

En la regla de Cramer, tendríamos que el determinante principal es distinto de cero ✓ .

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

A partir del siguiente gráfico:



Encontrar las rectas cuyas ecuaciones son: e_1 y e_5 . Luego, completar lo siguiente:

El sistema $\begin{cases} e_1 \\ e_5 \end{cases}$ [tiene solución única $\rightarrow S=(-80,40)$], ya que sus rectas son [secantes]. Por lo tanto, el sistema se clasifica como [compatible determinado].

En la regla de Cramer, tendríamos que [el determinante principal es distinto de cero].

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Resolver el siguiente sistema de ecuaciones lineales 2x2, aplicando uno de los métodos aprendidos:

$$\begin{cases} 9x + y = 169 \\ -18x + 3y = -303 \end{cases}$$

Seleccione una:

- ☐ a. S=(1,2 ; 0,5)
- ☐ b. S=(-18 ; -7)
- ☐ c. Ninguna opción es correcta
- ☐ d. S=(36 ; 7)
- ☒ e. S=(18 ; 7) ✓
- ☐ f. S=(18 ; 14)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: S=(18 ; 7)

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dado el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} x + 7y = 5 \\ 5x + 35y = -50 \end{cases}$$

Resolverlo y marcar la opción correcta.

Seleccione una:

- ☐ 1. Tiene una única solución.
- ☐ 2. Tiene infinitas soluciones.
- ☒ 3. No tiene solución. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 3. No tiene solución.

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,25

El centro de estudiantes de una escuela secundaria, realizó ventas de alfajores y porciones de tortas en los recreos.

- El día jueves vendieron 6 porciones de tortas y 9 alfajores. Recaudaron en total \$2760.
- El día viernes vendieron 8 porciones de tortas y 14 alfajores. Recaudaron en total \$3904

¿Cuánto costaba la porción de torta?

Respuesta: 450 ✖

La respuesta correcta es: 292,00

◀ Videos útiles sobre el tema

Ir a...

Symbolab ▶

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)