

Comenzado el

domingo, 27 de octubre de 2024, 23:19

Estado

Finalizado

Finalizado en

domingo, 27 de octubre de 2024, 23:37

Tiempo empleado

18 minutos 13 segundos

Calificación

10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Decidir si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:

El par $(0, 8)$ es solución del sistema $\begin{cases} -9x + 2y = 16 \\ 9x - 3y = -14 \end{cases}$

Seleccione una:

- ☐ 1. Verdadero
- ☒ 2. Falso ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2. Falso

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Si un sistema de ecuaciones lineales no tiene solución, entonces sus rectas son secantes.

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 $0 = 5$, entonces el sistema tiene una única solución.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

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 $0 = 0$, entonces gráficamente las rectas son coincidentes.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

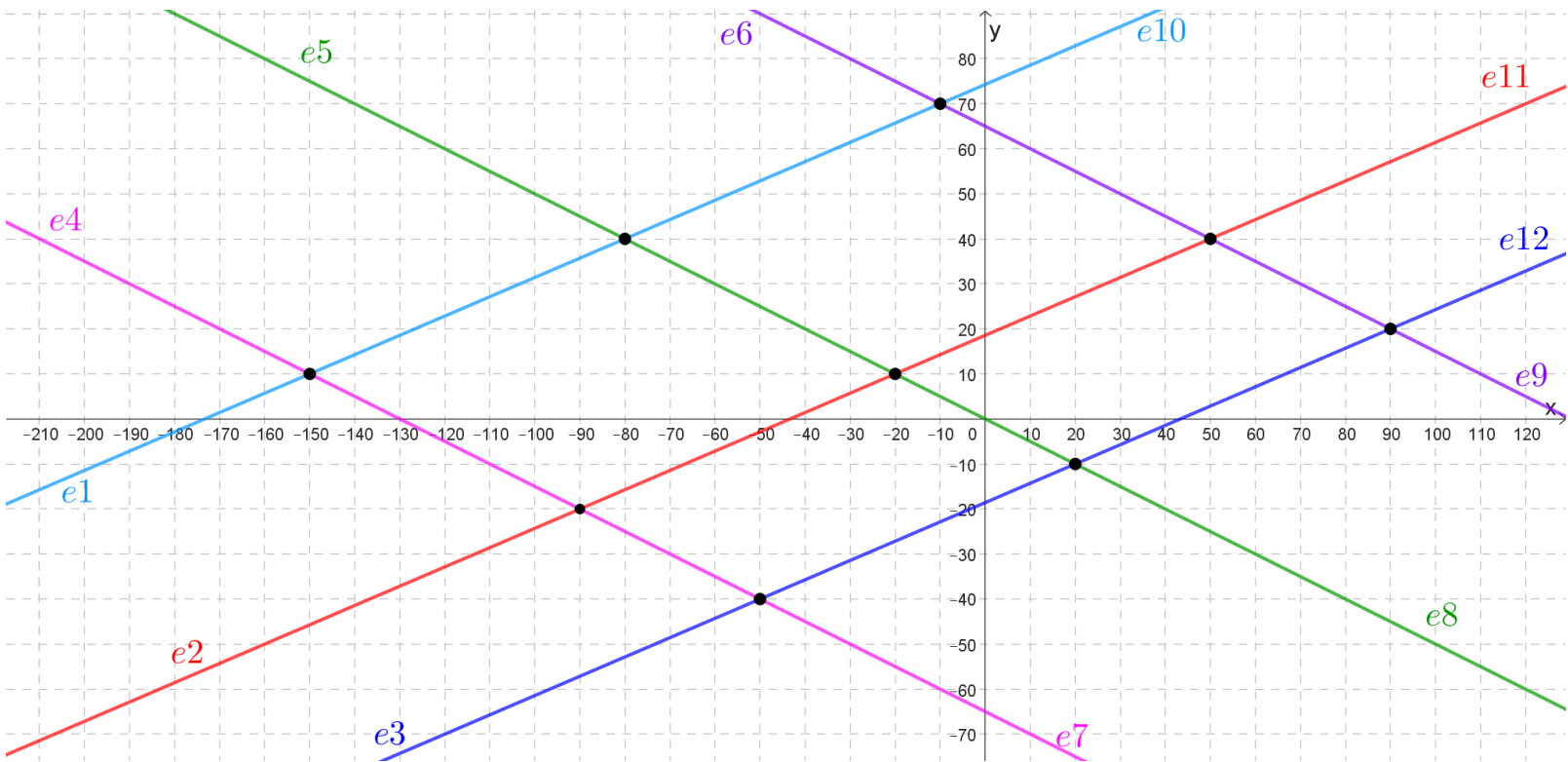
La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

A partir del siguiente gráfico:



Encontrar las rectas cuyas ecuaciones son: $e2$ y $e11$. Luego, completar lo siguiente:

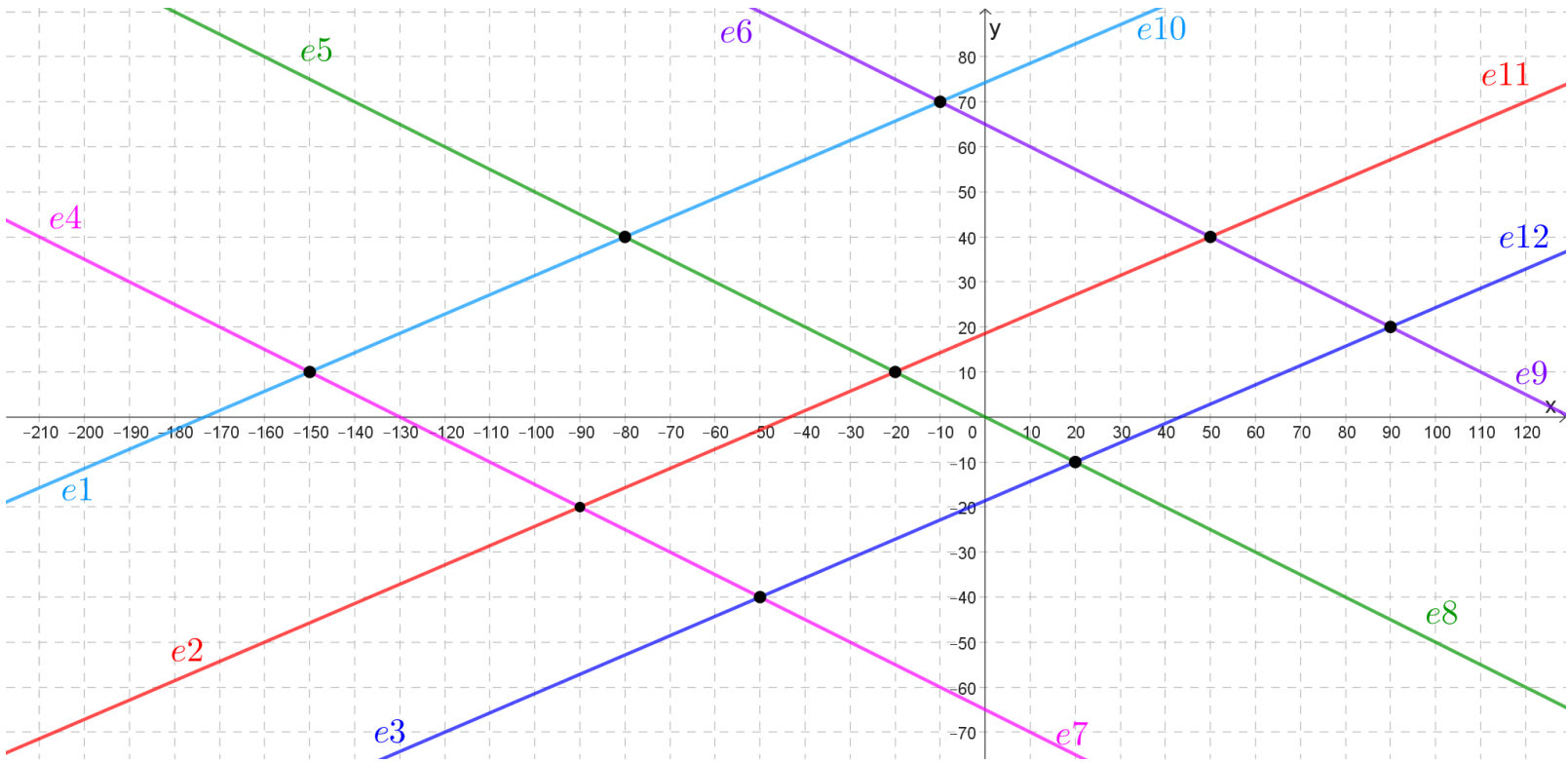
El sistema $\begin{cases} e2 \\ e11 \end{cases}$ tiene infinitas soluciones ✓, ya que sus rectas son coincidentes ✓. Por lo tanto, el sistema se clasifica como compatible indeterminado ✓.

En la regla de Cramer, tendríamos que los tres determinantes valen cero ✓.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

A partir del siguiente gráfico:



Encontrar las rectas cuyas ecuaciones son: $e2$ y $e11$. Luego, completar lo siguiente:

El sistema $\begin{cases} e2 \\ e11 \end{cases}$ [tiene infinitas soluciones], ya que sus rectas son [coincidentes]. Por lo tanto, el sistema se clasifica como [compatible indeterminado].

En la regla de Cramer, tendríamos que [los tres determinantes valen 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:

$$\begin{cases} 6x + y = 72 \\ -12x + 3y = -84 \end{cases}$$

Seleccione una:

- ☒ a. S=(10 ; 12) ✓
- ☐ b. S=(0,7 ; 0,8)
- ☐ c. S=(20 ; 12)
- ☐ d. S=(10 ; 24)
- ☐ e. Ninguna opción es correcta
- ☐ f. S=(-10 ; -12)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: S=(10 ; 12)

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dado el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} x + 5y = 6 \\ 4x + 20y = -48 \end{cases}$$

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

Correcta

Se puntúa 1,25 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 8 porciones de tortas y 7 alfajores. Recaudaron en total \$2318.
- El día viernes vendieron 10 porciones de tortas y 12 alfajores. Recaudaron en total \$3268

¿Cuánto costaba la porción de torta?

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 190,00

◀ Videos útiles sobre el tema

Ir a...

Symbolab ▶

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)