|  |
| --- |
| 1. La solución del sistema de ecuaciones lineales     es: |
| * , , |
| * , , |
| * , , |
| * , , |
| 1. La solución del sistema de ecuaciones lineales   es: |
| * , |
| * , |
| * , |
| * , |
| 1. La solución del sistema de ecuaciones lineales   esta dada por: |
| * , ; |
| * , ; |
| * , ; |
| * , ; |
| 1. La gráfica   **Imagen que contiene oscuro, alto, noche  Descripción generada automáticamente**  corresponde al sistema lineal de ecuaciones: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. La gráfica:   **Imagen que contiene oscuro, alto, aire, estrella  Descripción generada automáticamente**  corresponde al sistema lineal de ecuaciones: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. La gráfica:   Imagen que contiene estrella, gato  Descripción generada automáticamente  corresponde al sistema lineal de ecuaciones: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Los valores de y tales que el sistema de ecuaciones lineales   tiene solución, son: |
| * y |
| * y |
| * y |
| * y |
| 1. El valor de tal que la matriz   sea la matriz aumentada de un sistema de ecuaciones lineales consistente, debe satisfacer la condición: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. La matriz   corresponde a la matriz aumentada de un sistema de ecuaciones lineales consistente, si: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. La operación elemental fila que trasforma la matriz   en la matriz  es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. La operación elemental fila que transforma la matriz   en la matriz  es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. La solución general del sistema de ecuaciones lineales cuya matriz aumentada es   esta dada por: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. La solución general del sistema de ecuaciones lineales cuya matriz aumentada es   esta dada por: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Una compañía de alimentos produce dos tipos de margarina, industrial y de mesa, en grandes lotes. Un lote de margarina industrial contiene 1 tonelada de aceite y 16 toneladas de base, mientras que un lote de margarina de mesa contiene 2 toneladas de aceite y 16 toneladas de base. La compañía tiene en inventario 12 toneladas de aceite y 112 toneladas de base. Suponiendo que la compañía desea utilizar todo lo que hay en inventario, ¿cuántos lotes de cada tipo de margarina debería producir? |
| * 2 lotes de margarina industrial y 5 lotes de margarina de mesa. |
| * 5 lotes de margarina industrial y 2 lotes de margarina de mesa. |
| * 3 lotes de margarina industrial y 4 lotes de margarina de mesa. |
| * 4 lotes de margarina industrial y 3 lotes de margarina de mesa. |
| 1. Una persona quiere invertir 6 millones de pesos entre un bien A que da un interés del 10% y otro bien B que da un interés del 6%. ¿Cuánto debe invertir el individuo en cada activo para que el rendimiento total sea de $440.000? |
| * 4 millones de pesos en el bien A y 2 millones de pesos en el bien B |
| * 2 millones de pesos en el bien A y 4 millones de pesos en el bien B |
| * 1 millón de pesos en el bien A y 5 millones de pesos en el bien B |
| * 5 millones de pesos en el bien A y 1 millón de pesos en el bien B |
| 1. Un contratista tiene 30 obreros a su cargo, distribuidos en 3 categorías: categoría 1, categoría 2 y categoría 3. El número de empleados que están en la categoría 2 es el doble de empleados que están en la categoría 1 y 3 juntos. A los empleados de la categoría 1 se les paga $16,000 al día; a los empleados de la categoría 2 se les paga $20,000 al día; y a los empleados de la categoría 3 se les paga $24,800 al día. La nómina diaria que paga el contratista es de $586.400. ¿Cuántos empleados hay en cada categoría? |
| * 7 empleados en la categoría 1, 20 empleados en la categoría 2 y 3 empleados en la categoría 3. |
| * 4 empleados en la categoría 1, 15 empleados en la categoría 2 y 11 empleados en la categoría 3. |
| * 8 empleados en la categoría 1, 10 empleados en la categoría 2 y 12 empleados en la categoría 3. |
| * 13 empleados en la categoría 1, 7 empleados en la categoría 2 y 10 empleados en la categoría 3. |
| 1. El valor de tal que el sistema de ecuaciones lineales   no tiene solución, es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. El valor de tal que el sistema de ecuaciones lineales     Tenga infinitas soluciones, es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Los valores de tales que el sistema de ecuaciones lineales   no tenga solución única, son: |
| * y |
| * y |
| * y |
| * y |
| 1. Un polinomio de interpolación es un polinomio cuya gráfica pasa por todos los puntos dados y se utiliza, por ejemplo, para estimar valores entre los puntos de datos conocidos. El polinomio de interpolación de segundo grado para los puntos , y , es: |
|  |
|  |
|  |
|  |