



TRABAJO - Matemáticas I - Administración de Empresas.

- Resolver el siguiente sistema de ecuaciones lineales usando la regla de Cramer

$$3x + 5y - 3z = 2$$

$$0x - 2y + 3z = 2$$

$$2x - 3y - 1z = 2.$$

- Dos amigos se encuentran teniendo cada uno de ellos un capital. Dice uno de ellos al otro: “Si me das de lo que tienes 3 unidades las añado a lo que tengo y tendremos los dos igual”; a lo que el otro replica: “Si tú me das de lo que tienes 6 unidades las añado a lo que tengo y tendré el doble de lo que te queda”. ¿Cuánto tiene cada uno?
- En una junta cada asistente saluda a todos los demás, si el número de saludos que se intercambian es 28, ¿cuántas personas asisten a la junta?
- Resolver: $\{31 - [17 \cdot (23 - 20) - 150 \div 6] + 9 \cdot 2\} \div 23$
- Resolver las siguientes ecuaciones e inecuaciones:

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$x^2 + 12x + 36 = 0$$

$$2x^2 - 4x + 12 = 0$$

$$4x - 2 \cdot (2 - x) > 3$$

$$35 - 6x \geq 2x + 15$$

$$\frac{2x - 4}{-2} \leq -3x$$

- Ubica los números del 0 al 6 sin repetir alguno, de tal modo que los tres números que se encuentran en los vértices de cada triángulo, así como los números que se encuentran en los tres segmentos que pasan por el centro, sumen 9.

