***Sistema de Ecuaciones Lineales de 2x2 y 3x3***

1. ***Aplicaciones***
2. Utilice el método más apropiado para resolver los siguientes sistemas de ecuaciones lineales

$a)\left\{\begin{matrix}2x&+5y&=16\\ x&+3y&=6\end{matrix}\right.$

 $b)\left\{\begin{matrix}2\left(x-1\right)-&6(y+2)&=4\\4x&-3(5y-1)&=0\end{matrix}\right.$

1. En un patio automotor se cuentan 39 vehículos entre motos y autos, contando un total de 126 ruedas. Cuántas autos y motocicletas se encuentran en el patio.
2. Un cateto de un triángulo rectángulo mide 20 cm y la hipotenusa es 10 cm mayor que el otro cateto. Hallar la longitud de los lados desconocidos.
3. Un transportista lleva en su camión sacos de arroz de dos pesos distintos. Los sacos grandes tienen un peso de 30 kg, mientras que los pequeños pesan 20% menos. El conductor recuerda que el número de sacos pequeños es el triple de los sacos grandes y que el peso total de la mercancía es 714 kilogramos. Determine el número de sacos de capa tipo que se transporta
4. Una empresa agrícola dispone de 100 hectáreas en las que se produce palmito y brócoli. Cada hectárea de palmito requiere 700 horas de mano de obra, y cada hectárea de brócoli, 300 horas de mano de obra. Si se dispone de 44 000 horas y se utiliza todos los recursos humanos y de tierras. Cuántas hectáreas de cada grupo debe sembrarse.