

SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES APLICANDO MATRICES

Nombre _____ Matricula _____

1. RESUELVE POR LA REGLA DE CRAMER LOS SIGUIENTES SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES.

Ver ejemplos en www.edicioneszorrilla.com

$$a) \begin{cases} 4x + 3y = 18 \\ 5x - 6y = 3 \end{cases} \quad \text{Det} = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} = (ad) - [(cb)] \quad x = \frac{\begin{pmatrix} e & b \\ f & d \end{pmatrix}}{\text{Det}} = \frac{ed-fb}{\Delta} \quad y = \frac{\begin{pmatrix} a & e \\ c & f \end{pmatrix}}{\text{Det}} = \frac{af-ce}{\Delta}$$

$$a = \underline{\quad} \quad b = \underline{\quad} \quad c = \underline{\quad} \quad d = \underline{\quad} \quad e = \underline{\quad} \quad f = \underline{\quad} \quad \text{Det} = \underline{\quad}$$

“Si por medio de un corazón quebrantado Dios puede llevar a cabo sus propósitos en este mundo, entonces, ¿Por qué no darle las gracias por haber quebrantado el mío?” — Oswald Chambers.

Un vendedor de jugos lleva a una empresa dos tipos de jugos, los lunes y los viernes. El lunes deja 5 galones de jugos de chinola y 6 galones de limón y le pagaron \$1,600. Los viernes dejó 3 galones **menos** de chinola que el lunes y 4 galones **menos** de limón y le pagaron por el viernes \$580. **¿Cuánto cuesta el galón de jugo de chinola y de limón?**

La vida no se ha hecho para comprenderla, sino para vivirla (George Santayana)