**Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupo:\_\_\_\_\_\_\_ Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Repaso Examen #3 Sistema de Ecuaciones**

1. **Convierte cada sistema de ecuaciones en forma de matriz**
2. 3x – 4y = 6 2. $\frac{3}{5}$ x + y = $\frac{-1}{2}$ 3. -3x – 6y = 9

-2x + 5y = -7 7 x – $\frac{3}{4}$y = 1 -2y + z = 11

 -3x – 4z = 0

1. **Convierte cada matriz a sistema de ecuaciones**
2. $\left(\begin{matrix}-1&-5\\-3&4\end{matrix}\right)\left(\begin{matrix}x\\y\end{matrix}\right)$ = $\left(\begin{matrix}6\\-4\end{matrix}\right)$ 2. $\left(\begin{matrix}-3&0&3\\0&-3&2\\0&7&0\end{matrix}\right)\left(\begin{matrix}x\\y\\z\end{matrix}\right)$ = $\left(\begin{matrix}10\\-14\\5\end{matrix}\right)$ 3. $\left(\begin{matrix}1&0&3\\2&1&0\\-1&0&1\end{matrix}\right)\left(\begin{matrix}x\\y\\z\end{matrix}\right)$ = $\left(\begin{matrix}21\\-3\\54\end{matrix}\right)$
3. **Evaluar**
4. **f(x) = x - 1 g(x) = -3x h(x) = x + 4**
5. f(1) 2. g(-3) 3. g(2) 4. h(-7) 5. h(10)
6. f(-4) 7. h(-8)
7. **f(x) = 2x + 1 g(x) = -5x h(x) = 6x + 1**
8. f(1) + f(-2) 2. g(-3) + h(1) 3. g(2) - f(-1) 4. h(-7) – f(0) 5. f(3) + h(10)
9. **f(x) = 3x – 1 g(x) = -5x + 1 h(x) = 6x - 2**
10. 2f(1) 2. -2g(-3) + 2h(1) 3. -4g(2) - 2f(-1) 4. 5h(-7) –2 f(0) 5. -7f(3) + 2h(10)