**Liceo Industrial Superior Talca**

**Dpto. de Matemáticas.**

 **Prof(a): Marisol Martínez B.**

**Cursos: 4° años(A;B;Cy G)**

**EJERCICIOS INTERACTIVOS**

Unidad Remedial NM4

Resolución de ecuaciones de 2° grado

**Contenido:** Ecuaciones cuadráticas o de 2° grado.

**Habilidades:** Reconocer, resolver y aplicar el método o la formula general para la resolución

 de problemas con ecuaciones cuadráticas.

**Objetivo:** Resolver ecuaciones de segundo grado con una incógnita.

 Ordenar y resolver ecuaciones cuadráticas.

Determina las raíces de las siguientes ecuaciones cuadráticas:

1. x(2x – 3) – 3(5 – x) = 83
2. (2x + 5)(2x – 5) = 11
3. (7 + x)2 + (7 – x)2 = 130
4. (2x – 3)(3x – 4) – (x – 13)(x – 4) = 40
5. (3x – 4)(4x – 3) – (2x – 7)(3x – 2) = 214
6. 8(2 – x)2 = 2(8 – x)2
7. (x – 2)(x – 3) = 6
8. (x – 2)(x + 5) = 9x + 10
9. (2x + 6)(2x – 6) = (2x + 9)(3x – 4)
10. (x + 3)2 – 8x – 9 = 0
11. (x + 4)2 + (x – 3)2 = (x + 5)2

 12)

 13)

 14)

15)

16)

17)

1. 

19)

20)

**Respuestas:**

1) 7 y -7 2) 3 y -3 3) 4 y -4 4) 4 y -4 5) 6 y -6 6) 4 y -4 7) 0 y 5 8) 0 y 6 9) 0 y  10) 0 y 2 11) 0 y 8 12) x = - 2 , x = 3 13) x =

14) x =, x =  15) –3.17891 y 8.17891 16) 4 y –4 17)  y 1

 18) –6 y 6 19)  y  20) –4 y 4

Nota: Alumnos resolver los ejercicios en sus cuadernos (orden en el desarrollo y limpieza