ALUMNO _____ **Nº**_____ **GRUPO** _____

Temporalización y Ejercicios de ecuaciones por tipos

Sesión 1 – Fecha:_____	**Realizado:** ____

En casa: Visualiza el vídeo 1 de Álgebra y completa los siguientes apartados:

a) Resuelve x+3=7 →

b) Resuelve x-4=-3 →

c) Resuelve 2x=4 →

d) Resuelve -2x=-8 →

En clase:

Ecuaciones del tipo I: x+a=b

1. a) x + 2 = 3 f) x + 1 = 4
   b) x + 5 = - 3 g) x + 2 = - 3
   c) x – 1= - 3 h) x – 6 = - 5
   d) x – 7 = 3 i) x – 8 = 9
   e) x – 4 = - 8 j) x – 3 = - 9

2. Resuelve aplicando las técnicas recién aprendidas.

a) $x + 3 = 4$	b) $x - 1 = 8$	c) $x + 5 = 11$
d) $x - 7 = 3$	e) $x + 4 = 1$	f) $x - 2 = -6$
g) $9 = x + 5$	h) $5 = x - 4$	i) $2 = x + 6$

Ecuaciones del tipo 2: ax=b

3. a) 2x = 4 b) 5x = - 15 c) –x = - 3 d) 7x = 21 e) -4x = - 8

f) 3x = 12 g) 2x = - 6 h) -5x = - 5 i) 6x = 9 j) -2x = - 9

Sesiones 2 y 3 – Fechas:_____	**Realizado:** ____

En casa: Visualiza el vídeo 2 (ecuaciones tipos 3, 4 y 5) de Álgebra y completa los siguientes apartados:

a) Resuelve x/2=8 →

b) Resuelve x/(-2)= -7 →

c) Resuelve 2x+3=11 →

d) Resuelve 2x+7-x = 8 + x -6x -1 →

e) Resuelve 2x + 6 = 4x - 2

En clase:

Ecuaciones del tipo 3: x/a=b

4. Resuelve con las técnicas que acabas de aprender.

a) $4x = 20$ b) $\frac{x}{2} = 1$ c) $3x = 12$

d) $\frac{x}{5} = 2$ e) $8 = 4x$ f) $4 = \frac{x}{2}$

Ecuaciones del tipo 4: ax+b=c

5. a) 2x +1 = 5 b) -3x+2 = - 13 c) –2x+2 = - 4 d) 7x-3 = 4 e) -3x -4= -1

6. Resuelve combinando las técnicas anteriores.

a) $3x - 2 = 0$ b) $4x + 5 = 13$ c) $2x - 5 = 9$

Ecuaciones del tipo 5: ax+b=cx+d

7. a) 2x +1 = 5x-5 b) -3x+2 = 2x+ 12 c) 2x+2 = - 4 +x

d) 7x-3 = 4x+6 e) -3x -4= -1-2x f) 4x-3=2x+1

Soluciones: a)-3 b) -2 c) -6 d) 3 e) -3 f) 2

8. Resuelve las ecuaciones siguientes:

a) $5x - 4x = 9$ b) $7x - 2x = 15$ c) $x - 2x = 7$

d) $2x - 6x = 12$ e) $2x - 5x = -3$ f) $4x - 6x = -8$

g) $1 = 6x - 4x$ h) $2 = 11x - 5x$ i) $4 = 2x - 7x$

Soluciones: a) 9; b) 3; c) –7; d) –3; e) 1; f) 4; g) 1/2; h) 1/3; i) –4/5

9. Resuelve las ecuaciones siguientes:

a) $8x - 5x = x + 8$ b) $3x + 6 = 2x + 13$

c) $5x - 7 = 2 - 4x$ d) $3x + x + 4 = 2x + 10$

e) $4x + 7 - x = 5 + 2x$ f) $8 - x = 3x + 2x + 5$

Soluciones: a) 4; b) 7; c) 1; d) 3; e) –2; f) 1/2

10. Resuelve las ecuaciones siguientes:

a) $6x = 6x + 3$ b) $13 - 2x = 6 - 2x$

c) $5x - 1 = 2x - 4 + 3x$ d) $x + 1 = x + 1$

e) $7 - 3x = 4 - 3x + 3$ f) $3x + 4 = 2x + 4 + x$

Soluciones: a), b) y c) no tienen solución; d), e) y f) son identidades.

Sesión 4 – Fecha:_____	**Realizado: ____**

En casa: Visualiza el vídeo 3 (ecuaciones tipo 6) de Álgebra y completa los siguientes apartados:

a) Resuelve 2(x+1)=5 →

b) Resuelve -3(2x-1)-(x-7)=1→

En clase:

Ecuaciones de tipo 6: con paréntesis

11. a) 2(x +1)+x = 5x b) -3(x-2)+5(x-4) = 2x-14 c) 2(x-2) +2 = -2(1-x)
d) 2(7x-3)-4 = 4x e) -3(x -4)= 2(x-5)-8

Soluciones: a) 1 b) 5 c) 3 d) 1 e) 6

12. Resuelve estas ecuaciones:

a) $5-(4x+6)=2x$

b) $x+1=5x-(2x+3)$

c) $2x-(5-4x)+1=x+(3x-5)$

d) $5-(x+1)-3=3x-(2x+3)-x$

Soluciones: a) $-1/6$; b) 2; c) $-1/2$; d) 4

13. Resuelve las ecuaciones siguientes:

a) $2x-8=1-3(x-2)$

b) $4x-(2+x)=3(x-1)$

c) $2x+3(x+1)=5-2(2x-5)$

Soluciones: a) 3; b) Sin solución; c) 4/3

Sesión 5 y 6 – Fechas:_____	**Realizado: ____**

En casa: Visualiza el vídeo 4 (ecuaciones tipos 7 y 8) de Álgebra y completa los siguientes apartados:

a) Resuelve $\frac{x}{2}+\frac{x}{3}=1$→

b) Resuelve $\frac{x}{3}+\frac{2x-1}{5}-\frac{x+1}{3}=1$→

En clase:

Ecuaciones de tipo 7: con un denominador

14. a) $\frac{x+1}{2}+5=3x+3$ b) $-\frac{2x-1}{3}+3=3x-2$
c) $\frac{x-8}{4}+4=2x-5$ d) $\frac{-x+10}{5}+3=2x-6$

Soluciones: a) 1 b) 2 c) 4 d) 5

15.

Resuelve estas ecuaciones:

a) $2x = \frac{1}{2}$ b) $-4x = 1 - \frac{1}{3}$

c) $\frac{7x}{3} = 2$ d) $\frac{15x}{2} - 1 = 5$

Soluciones: a) 1/4; b) –1/6; c) 6/7; d) 4/5;

Ecuaciones de tipo 8 :con varios denominadores

16. a) $\frac{x+1}{2} + \frac{4x-1}{3} = 2$ b) $-\frac{2x-1}{3} + \frac{2x+2}{6} = x$ c) $\frac{2x+2}{4} + \frac{x-1}{2} = 3x - 6$ d) $\frac{-x+10}{3} + \frac{5x-5}{15} = 3$

Soluciones: a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

18. Resuelve siguiendo el método anterior.

a) $x + \frac{2}{7} = 1 - \frac{2x}{7}$ b) $\frac{x}{3} + 1 = x + \frac{5}{6}$

c) $\frac{x}{2} - \frac{2}{5} = \frac{x}{5} + \frac{1}{2}$ d) $\frac{x}{3} - 1 = \frac{x}{5} - \frac{2}{3}$

Soluciones: a) 5/9; b) 1/4; c) 3; d) 5/2