

TRABAJO PRACTICO N°1 : ECUACIONES E INECUACIONES

CURSO: 5 °B

**Mail de consulta: alicia5nqn@hotmail.com**

1-RESOLVER LAS SIGUIENTES ECUACIONES:

A)  $\frac{3}{2}X - 2,5 = 5 + \frac{1}{4}X$

B)  $\frac{3}{10}(-6X + 4) = \frac{1}{5}(2X + 0,5)$

C)  $\frac{-6X+4}{10} = \frac{X-1}{3} + 1$

D)  $1 - 4 \cdot (x^2 - X) = (2X - 1) \cdot (X - 1)$

2- Planteen y resuelvan los siguientes problemas:

- a) La diferencia entre el cuadrado y el doble de un número es tres. ¿qué números cumplen esa condición?
- b) Una persona gasta la cuarta parte del dinero que llevaba y luego las dos quintas partes. Si aún le quedan \$42, ¿cuánto dinero llevaba?
- c) De un tanque lleno de agua se utilizan las tres séptimas partes y luego las trece veinteavas partes del resto. Si aún quedan 112 litros en el tanque, ¿cuál es su capacidad?

3- Resolver las siguientes inecuaciones:

(Recuerda : se resuelve igual que una ecuación , lo único que en vez de ser una igualdad se trata de una relación de orden, es decir, ES MAYOR O MENOR. Tienes que tener en cuenta que cuando pasas al otro miembro **multiplicando o dividiendo** un número negativo la relación de orden **CAMBIA**)

A)  $3X + 1 < 5X + 7$

B)  $2X + 1 \geq 5X - 11$

C)  $-7X + 15 < 2(X - 6)$

d)  $\frac{4X+1}{-3} > 1 - 2X$