**E.E.S. N° 9 Matemática Ciclo Superior 4to Año**

**Actividad Diagnóstico**

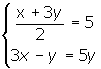
**Primer Semana**: Función Lineal y Sistema de ecuaciones lineales.

 \displaystyle y= - \frac{3}{4}x-1i) Representar gráficamente las siguientes funciones, indicando pendiente y ordenada al origen en cada caso.

 \displaystyle y = \frac{1}{2}x-1

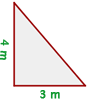
ii) A partir de las funciones representadas en el ejercicio anterior plantear y representar para cada caso una recta paralela y otra perpendicular de forma tal que en cada conjunto de ejes queden representadas las tres rectas.

iii) Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones:

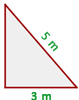
Sistema de ecuaciones con 2 variables 

**Segunda Semana**: Triángulos rectángulos.

i) Resolver los siguientes triángulos rectángulos y responder la pregunta solicitada.

Los catetos de un triángulo rectángulo miden en 3 m y 4 m respectivamente. ¿Cuánto mide la hipotenusa?

La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 5 m y uno de sus catetos 3 m. ¿Cuánto mide otro cateto?



# POTENCIACIÓN

**Potenciación**

**Exponente**

4



16

2

=

**Base**

**Potencia**

**RECUERDA**

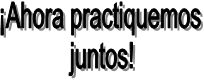
Potencia, es el producto de varios factores iguales.

**2 4** = 

**RECUERDA**

La base es la que se repite tantas veces como lo indique su potencia







5 =  X  X  X  = 

4 veces

6 3 =  X  X  = 

 veces



 = 2 X 2 X 2 X X =