



COLEGIO SANTA TERESITA DEL NIÑO JESÚS

### Trabajo Práctico nº 3 de Matemática

Docente: Vizioli, Gabriela

CURSO: 2º Año C

Alumno/a:.....

**Tema/s:** Ecuaciones

Fecha: .....

Fecha de entrega: .....

Objetivo del TP:

- ❖ Diferenciar lenguaje coloquial de lenguaje simbólico.
- ❖ Resolver ecuaciones e inecuaciones lineales y realizar su verificación.
- ❖ Desarrollar cuadrados.
- ❖ Aplicar propiedades de las expresiones algebraicas: propiedad distributiva y factor común.

1.- Primero **ESCRIBIR** una expresión que simbolice la diferencia entre un número  $n$  y su cubo. Después **CONTESTAR** estas preguntas: ¿Qué valor obtienes si  $n$  es 2? ¿Y si  $n$  es 5? ¿Y si  $n$  es 0? ¿Y para  $n = -1$ ?

2.- La camioneta de Darío admite una cierta carga máxima ( $M$ ). Él pesa 75 kg y debe transportar unas cajas que pesan 57 kg cada una.

- a. **ESCRIBIR** una expresión que indique la cantidad de cajas ( $C$ ) que puede transportar en un viaje, si no lleva ninguna otra cosa.
- b. Si la camioneta admite hasta 1 500 kg de carga, ¿cuál es la mayor cantidad de cajas que podrá llevar Darío en un viaje? ESTRATEGIA: probar con ejemplos.

3.- Nacho se equivocó en los dos casos al escribir el desarrollo del cuadrado del binomio. **DETECTAR** los errores y **ESCRIBIR** correctamente.

- a.  $(0,5 a - b)^2 = 0,25 a^2 - b^2$
- b.  $(- 4 h - m )^2 = - 16 h^2 - 8 h m - m^2$

4.- **RESOLVER** las páginas 11 y 12 del Cuadernillo del libro.



## COLEGIO SANTA TERESITA DEL NIÑO JESÚS

*(Para completar por el docente, una vez corregido el trabajo práctico)*

<b>INDICADORES</b>	<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>PUNTAJE OBTENIDO</b>
Interpreta la información planteada en los problemas	0,50	
El trabajo es presentado de manera ordenada, clara y organizada y resulta fácil de entender.	0,50	
Interpreta el lenguaje coloquial.	1	
Expresa en lenguaje simbólico.	1	
Resuelve sistemas de ecuaciones.	1	
Resuelve ecuaciones y verifica sus resultados.	1	
Plantea a partir de un enunciado una ecuación y una inecuación.	1	
Resuelve inecuaciones.	1	
Reconoce el cuadrado de un binomio.	1	
Escribe la respuesta del problema.	1	
Resuelve de manera correcta las situaciones presentadas.	1	
Puntaje	10	