



### GUIA PEDAGOGICA N°3 TERCERO MEDIO

Nombre:	Curso:
Fecha inicio:	Fecha

#### Descripción Curricular de la Evaluación

Nivel	N° 2 (2020)
EJE	NUMEROS ALGEBRA
Objetivos (sólo los números)	OA1 OA4
Habilidades a evaluar	Resolver problemas. Representar.

#### Instrucciones:

Lee, desarrolla y/o responde la siguiente guía de trabajo, utilizando para ello tu libro del año pasado (2020). Debes entregar esta guía en el colegio a más tardar el día \_\_\_\_\_ la que será calificada y corresponderá a cuarta nota del presente año. **Es obligatorio que adjuntes a tus respuestas, el desarrollo de cada uno de los ejercicios.** Cualquier consulta debes realizarla al correo [m.zuniga@colegiodomingoeyzaguirre.cl](mailto:m.zuniga@colegiodomingoeyzaguirre.cl) o al whatsapp +56971738136 en horario de 12:00 a 15:00 hrs.

En la siguiente guía evaluaremos los objetivos de aprendizajes relacionados con operatoria en R y la resolución de ecuaciones cuadráticas. Estos objetivos, fueron abordados en la guía anterior, por lo tanto reforzaremos para preparar la prueba sumativa próxima.

## Parte n°1 “Números Reales”

### Calcular en R

1. Reduce aplicando la descomposición de raíces.

a.  $\sqrt{54}$

b.  $-\sqrt{180}$

c.  $\sqrt{162}$

2. Resuelve.

a.  $\sqrt{3,2} \cdot \sqrt{20}$

c.  $-\sqrt{8} \cdot \sqrt{31,25}$

b.  $\sqrt{72} : \sqrt{50}$

d.  $\sqrt{40} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{2}$

3. Reduce las raíces y resuelve.

a.  $\sqrt{2} + \sqrt{8} + \sqrt{50}$

c.  $\sqrt{18} + \sqrt{24} - \sqrt{54} - \sqrt{32}$

b.  $-2\sqrt{12} + \sqrt{3,63} - \sqrt{27}$

4. ♦ Expresa cada raíz usando solo  $a$ ,  $b$  y  $c$ .

$a = \sqrt{2}$ ,  $b = \sqrt{3}$  y  $c = \sqrt{5}$

a.  $\sqrt{6}$

c. 10

e.  $\sqrt{60}$

b.  $\sqrt{15}$

d.  $2\sqrt{24}$

f.  $\sqrt{135}$

## Parte n°2 “Ecuaciones de Segundo grado”

### Resolución de una ecuación de segundo grado por fórmula general

1. Resuelve las ecuaciones usando la fórmula general.

a.  $x^2 - 18x + 81 = 0$

c.  $x^2 - 21x + 7 = 0$

e.  $x^2 + 4x = 0$

b.  $x^2 = 121$

d.  $3x^2 - 12x = 0$

f.  $16x^2 - 8x + 1 = 0$