

# Col. Sec. N° 5027 “GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN”

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel.4960618- 4954651

Web: <https://www.colsanmartin.com> Correo: [colsanmartin5027@gmail.com](mailto:colsanmartin5027@gmail.com)



## TRABAJO PRÁCTICO N° 7

**ESPACIO CURRICULAR:** MATEMÁTICA. -

**DOCENTES:** SOLÍS SUSANA, VIÑABAL ELENA, CRUZ TERESA ALICIA, BARBOSA PAOLA, BURGOS JAVIER.

**CURSO:** 2° Año. -

**DIVISIONES:** Todas

**TURNOS:** T, M y V.-

**Fecha:** DESDE 12/08/2020 HASTA 24 /08/2020

Responder las tareas al correo del docente según el turno, curso y división al que pertenezca

**Profesora:** SOLÍS Susana **Curso:** 2°\_ **Div:** 1°TM **Correo:** [susana191@hotmail.com](mailto:susana191@hotmail.com)

**Profesora:** VIÑABAL Elena **Curso:** 2°\_ **Div:** 1° TT **Correo:** [profe.vinabal@gmail.com](mailto:profe.vinabal@gmail.com)

**Profesora:** BARBOSA Paola **Curso:** 2°\_ **Div:** 3°TV **Correo:** [pvpv@hotmai.com.ar](mailto:pvpv@hotmai.com.ar)

**Profesora:** CRUZ Alicia **Curso:** 2°\_ **Div:** 2° TT **Correo:** [teresalicia15@hotmail.com](mailto:teresalicia15@hotmail.com)

**Profesor:** BURGOS Javier **Curso:** 2°\_ **Div:** 2° y 4°TV **Correo:** [javierhburgos\\_27@outlook.com](mailto:javierhburgos_27@outlook.com)

**ATENCIÓN:** Responder las Actividades de esta guía con el siguiente **encabezado** al correo del docente **según el turno, división y fecha de presentación.**

Datos a completar por el alumno

APELLIDO Y NOMBRE:

CURSO:      DIVISIÓN:      TURNO:

E-MAIL:

TELÉFONO:      (SEÑALAR: FIJO O MÓVIL)

## Consideraciones a seguir

Pasar a fracción impropia los números mixtos y decimales.

# Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel.4960618- 4954651

Web: <https://www.colsanmartin.com> Correo: [colsanmartin5027@gmail.com](mailto:colsanmartin5027@gmail.com)



**Considerar la siguiente prioridad: primero productos y cocientes, de izquierda a derecha. Al final las sumas y restas.**

Recordar: pasos para resolver las situaciones combinadas

- 1) Separar en términos (los signos "+" y "-" separan los términos)
- 2) Transformar las expresiones decimales a fracción
- 3) Resolver teniendo en cuenta el siguiente orden
  - a) Primero multiplicaciones y divisiones.
  - b) Luego sumar y/o restar para obtener el resultado final.

**Puedes ver este video para profundizar los procedimientos**

<https://www.youtube.com/watch?v=R8mowzBxQq4>

A) Resolver las siguientes operaciones

$$1) 0, \hat{3} - \frac{5}{12} \cdot \frac{2}{15} =$$

$$2) 0,6 - \frac{5}{6} \div \left(-\frac{10}{3}\right) =$$

$$3) \frac{9}{5} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{4}{3} =$$

$$4) 0, \hat{4} + 2,4 \div \left(-\frac{36}{25}\right) =$$

A modo de Ejemplo

$0, \hat{3} - \frac{5}{12} \cdot \frac{2}{15}$  = En primer lugar, separa en términos, para así poder **identificar** el orden a resolver, recordar que, en primer lugar, resolvemos multiplicaciones y divisiones.

Expresar los decimales como fracción

$0, \hat{3}$  Al ser un decimal periódico la fracciones:  $\frac{03-0}{9} = \frac{3}{9}$  y *simplificando*  $\frac{3}{9}$  es  $\frac{1}{3}$

$$\frac{1}{3} - \frac{5}{12} \cdot \frac{2}{15} = \text{Simplificando el producto} \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{3}$$

En este caso resolvemos las multiplicaciones en forma lineal (numerador con numerador y denominador con denominador) Por cierto no te olvides de la regla de los signos.

$\frac{1}{3} - \frac{1}{18}$  Para poder sumar o restar buscamos el común denominador entre las fracciones.

$$\frac{6-1}{18} = \frac{5}{18}$$

# Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel.4960618- 4954651

Web: <https://www.colsanmartin.com> Correo: [colsanmartin5027@gmail.com](mailto:colsanmartin5027@gmail.com)



RECORDAR QUE CUANDO HAY PARENTESIS, SE RESUELVEN PRIMERO LOS PARENTESIS

<https://www.youtube.com/watch?v=WMKpGa2jLFE>

<https://www.youtube.com/watch?v=xiT2oQwh1cA>

<https://www.youtube.com/watch?v=ebJYzTM5Inc>

B) ACTIVIDADES:

- 1)  $\frac{5}{12} - \frac{7}{3} \div \left(\frac{4}{3} + 2\right) =$
- 2)  $\frac{6}{5} \div \frac{9}{10} - \left(2 - \frac{7}{12}\right) =$
- 3)  $3 - \frac{3}{5} - \left(\frac{17}{20} - 1\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - 3\right) =$
- 4)  $\frac{5}{36} - \left(\frac{7}{16} + \frac{1}{4} \div \frac{3}{5}\right) =$

A modo de Ejemplo

$$\frac{5}{12} - \frac{7}{3} \div \left(\frac{4}{3} + 2\right) = \text{Separar en términos}$$

$$\frac{5}{12} - \frac{7}{3} \div \left(\frac{4}{3} + 2\right) = \text{En este caso resolver lo que se encuentra entre paréntesis}$$

$$\frac{5}{12} - \frac{7}{3} \div \left(\frac{4+6}{3}\right) =$$

$$\frac{5}{12} - \frac{7}{3} \div \left(\frac{10}{3}\right) = \text{Recordá que, para simplificar las divisiones es en forma lineal.}$$

$$\frac{5}{12} - \frac{7}{1} \div \frac{10}{1} = \text{Para resolver una división de la forma más fácil es multiplicar de forma cruzada}$$

$$\frac{5}{12} - \frac{7}{10} = \text{por ultimo resolvemos las sumas y restas}$$

$$\frac{50-84}{120} = \frac{34}{120} = \frac{17}{60}$$