



Colegio Santa María  
Secundario

**MATEMÁTICA 4º AÑO 2021**

❖ **Miércoles 3/3**

Vanina Calderón le está invitando a una reunión de Zoom programada.

Tema: Clase Matemática 4º Miércoles 3/3

Hora: 3 mar. 2021 10:00 a. m. Buenos Aires, Georgetown

Unirse a la reunión Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/84982346716?pwd=b2dpU0FsMENpbVREcDdiZXNGc3E1QT09>

ID de reunión: 849 8234 6716

Código de acceso: fBK56

- Repaso y ejercitación para diagnóstico

**1. Representación de números racionales en la recta numérica**

En cada caso, ubicar los siguientes números en una misma recta numérica

a)  $\frac{1}{8}$  ;  $-\frac{1}{4}$  y  $2\frac{1}{2}$

c)  $\frac{12}{10}$  ;  $-1,50$  y  $2,10$

b)  $\frac{3}{4}$  y  $-0,25$

d)  $-\frac{5}{4}$  y  $-\frac{7}{5}$

**2. Operaciones con números racionales. Propiedades de la potenciación y la radicación**

Resolver:

a)  $\left[\left(\frac{3}{2} + \frac{5}{7}\right) \cdot \left(\frac{9}{5}\right)\right] \div \frac{4}{11}$

e)  $\sqrt{\frac{16}{9} \cdot \frac{36}{25}} =$

b)  $-\left(\frac{1}{2} - 2\right) \cdot \left(\frac{3}{4}\right) + 3^{-1} =$

f)  $\left[\left(-\frac{3}{7}\right)^2\right]^{-1} =$

c)  $(5^{27} \times 5^{-25}) \div 5^2 =$

$$d) \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} + \sqrt[3]{8 \cdot 27} + \sqrt{\sqrt{256}} =$$

$$g) \sqrt[3]{\frac{1}{8}} =$$

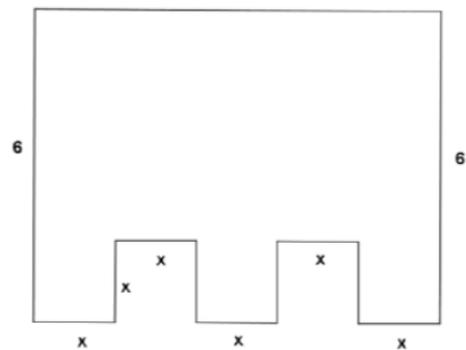
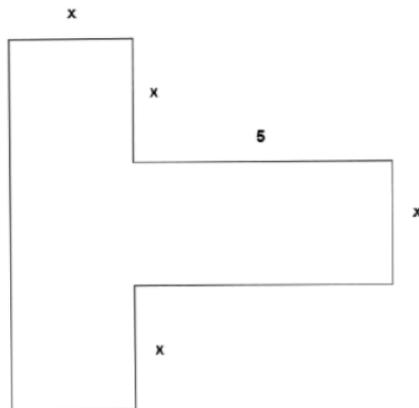
$$h) 7^2 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^{-1} =$$

### ❖ Jueves 4/3

- Repaso y ejercitación para diagnóstico

### 3. Operaciones con expresiones algebraicas enteras: suma, resta y multiplicación

Hallar la expresión algebraica que expresa el perímetro y el área de las siguientes figuras:



### 4. Ecuaciones

Resolver las siguientes ecuaciones y realizar la verificación correspondiente:

$$a) \frac{10}{3}x + 1 = 5\left(x + \frac{9}{2}\right)$$

$$d) \frac{1}{2}x^2 = \frac{9}{2}$$

$$b) \sqrt{x - \frac{1}{4}} = 7 - 4$$

$$e) \frac{4}{5} \cdot (2x + 10) = 9 + \frac{4}{5}x$$

$$c) \frac{25}{4}(x - 3)^2 + 5 = 9$$

$$f) 6x^2 - 20 = 76$$