

TP N° 5

Integrantes

Alumno/a:

Alumno/a:

1) CALCULÁ CADA RAZÓN

$$a) \frac{1,2}{\frac{3}{5}} =$$

$$b) \frac{-\frac{5}{6}}{0,3} =$$

$$c) \frac{\frac{7}{5}}{-1,6} =$$

2) CALCULÁ MENTALMENTE y COMPLETÁ CADA CASILLERO.

$$a) \frac{8}{4} = \frac{\square}{5}$$

$$b) \frac{0,6}{3} = \frac{0,4}{\square}$$

$$c) \frac{-2}{\square} = \frac{0,1}{0,5}$$

3) COLOCÁ $>$, $<$ ó $=$ SEGÚN CORRESPONDA

$$a) \frac{0,7}{2} \square \frac{0,1}{0,3}$$

$$b) \frac{0,6}{3} \square \frac{0,8}{4}$$

4) ESCRIBÍ UNA PROPORCIÓN CON LOS NÚMEROS QUE SE INDICAN EN CADA CASO

a) ORDINARIA CON $0,3$; $2,5$; $1,2$ y $\frac{4}{25}$.

b) CONTÍNUA CON $\frac{2}{5}$; $1,6$ y $0,8$.

5) HALLÁ EL VALOR DE X EN CADA RAZÓN

$$a) \frac{x+5}{3} = 4$$

$$b) \frac{x+12}{x} = 5$$

$$c) \frac{2x+1}{x+3} = 7$$

$$d) \frac{\sqrt{2}}{-9} = \frac{x}{\sqrt{18}}$$

$$e) \frac{-1,6}{-0,24} = \frac{-5}{x}$$

$$f) \frac{x}{6} = \frac{24}{x}$$

$$g) \frac{5}{x} = \frac{x}{1,25}$$

$$h) \frac{x+2}{0,25} = \frac{8}{3}$$

$$i) \frac{x-6}{2-3x} = \frac{2}{x}$$

6) HALLA a y b APLICANDO PROPIEDADES

$$a) a+b=55 \wedge \frac{a}{b} = \frac{4}{7}$$

$$b) a-b=18 \wedge \frac{b}{a} = \frac{5}{3}$$

7) COMPLETA CADA TABLA, HALLA y GRAFICA LA FUNCION DE PROPORCIONALIDAD.

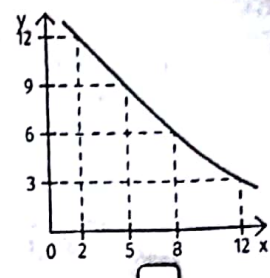
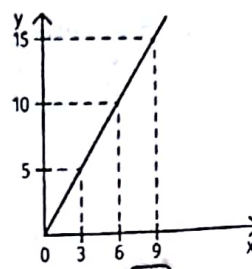
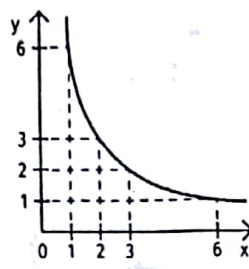
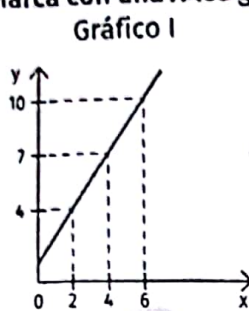
a) PROPORCIONALIDAD DIRECTA

x	8	12		32	
y	10		25		65

b) PROPORCIONALIDAD INVERSA

x	2		16		1
y	24	4		8	

- 8) a. Marca con una X los gráficos que corresponden a magnitudes proporcionales.



- b. Indica a qué tipo de proporcionalidad corresponden los gráficos marcados y halla la fórmula correspondiente.

- 9) Plantea la proporcionalidad y resuelve.

- a. Una botella de 750 ml contiene 45 g de cloro. ¿Cuántos gramos de cloro contiene un bidón de tres litros de la misma lavandina?
- b. Para renovar una cocina, se necesitan 90 cerámicas cuadradas de 20 cm de lado. Si las cerámicas tuvieran medio metro de lado, ¿cuántas serían necesarias?
- c. Un jugo contiene las dos quintas partes de naranjas exprimidas y el resto de agua. ¿Cuánta agua contiene un envase que tiene 350 ml de naranjas exprimidas?

10) HALLA LA CONSTANTE DE PROPORCIONALIDAD y COMPLETA LA TABLA.

a) DP

x	y
0,2	
	1,5
4,8	6
0,32	
	1,6

b) IP

x	y
0,5	
	0,3
0,6	
	0,75
9	
	0,13

3

11) Completá con los segmentos que corresponda.

a. $\overline{oe} = \overline{\quad}$
 $\overline{en} = \overline{\quad}$

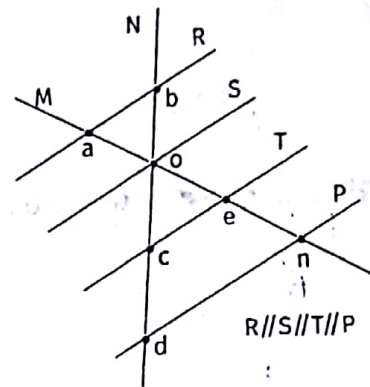
c. $\overline{bo} = \overline{\quad}$
 $\overline{oc} = \overline{\quad}$

e. $\overline{oc} = \overline{\quad}$
 $\overline{\quad} = \overline{an}$

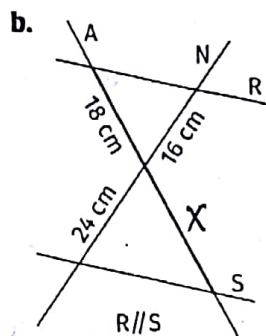
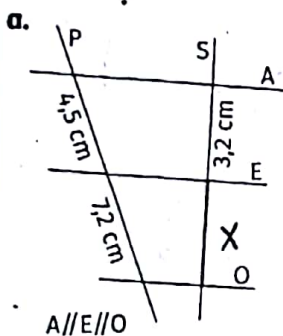
b. $\overline{\quad} = \overline{ae}$
 $\overline{\quad} = \overline{en}$

d. $\overline{\quad} = \overline{on}$
 $\overline{\quad} = \overline{ae}$

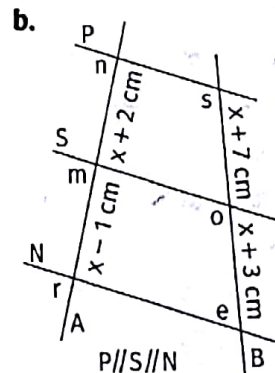
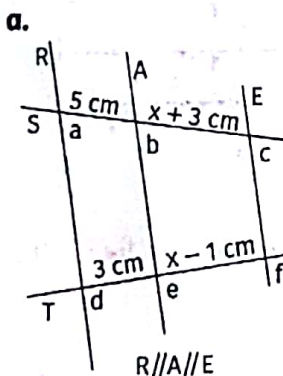
f. $\overline{\quad} = \overline{bc}$
 $\overline{ao} = \overline{\quad}$



12) Calculá la longitud del segmento $\overline{X}$.

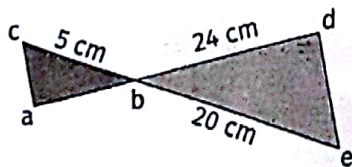


13) Hallá el valor de x y el de los segmentos desconocidos.

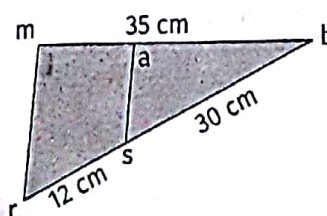


14) Calculá la longitud del segmento $\overline{ab}$.

a. $\overline{ac} // \overline{ed}$



b. $\overline{as} // \overline{mr}$



c. $\overline{bt} // \overline{on}$

