

TP N° 5

Integrantes

Alumno/a:

Alumno/a:

1) CALCULÁ CADA RAZÓN

$$a) -\frac{1,4}{-\frac{5}{18}}$$

$$b) \frac{\frac{7}{8}}{-1,4}$$

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

2) CALCULÁ MENTALMENTE Y COMPLETÁ CADA CASILLERO.

$$a) -\frac{\boxed{}}{2} = -\frac{2,5}{10}$$

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

$$c) \frac{8}{4} = \frac{\boxed{}}{5}$$

3) COMPLETÁ $>$, $<$ o $=$ SEGÚN CORRESPONDA.

$$a) \frac{-0,9}{8} \boxed{} \frac{-0,4}{3}$$

$$b) \frac{1,5}{-5} \boxed{} \frac{0,8}{-3}$$

$$c) \frac{0,7}{2} \boxed{} \frac{0,1}{0,3}$$

4) ESCRIBI 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) CONTINUA CON $\frac{2}{5}$; $1,6$ y $0,8$

5) HALLAR E/ VALOR DE X. EN CADA PROPORCIÓN.

a) $\frac{x+6}{10} = 5$ b) $\frac{x+1}{2} = \frac{2}{3}$ c) $\frac{18}{x-2} = 6$

d) $\frac{x+3}{8} = \frac{72}{x+3}$ e) $\frac{2x-4}{3x+2} = \frac{4}{5}$

f) $\frac{0,9}{x} = \frac{x}{0,27}$ g) $\frac{x}{-2,7} = \frac{-0,53}{x}$

6) CALCULÁ m y n APLICANDO PROPIEDADES.

a) $m + n = 21$ y $\frac{m}{n} = \frac{3}{4}$

b) $m - n = 6$ y $\frac{m}{n} = \frac{5}{3}$

7) COMPLETÁ CADA TABLA, HALLÁ y GRAFICÁ LA FUNCIÓN DE PROPORCIONALIDAD.

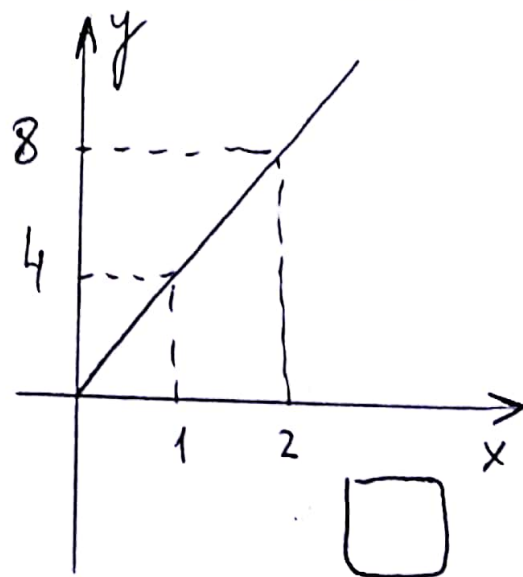
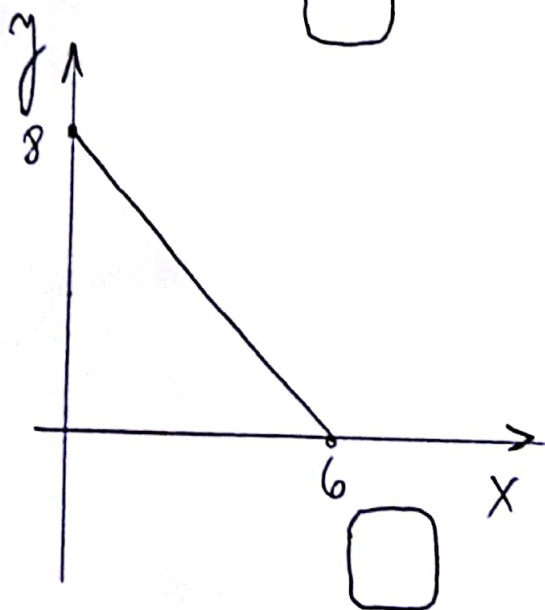
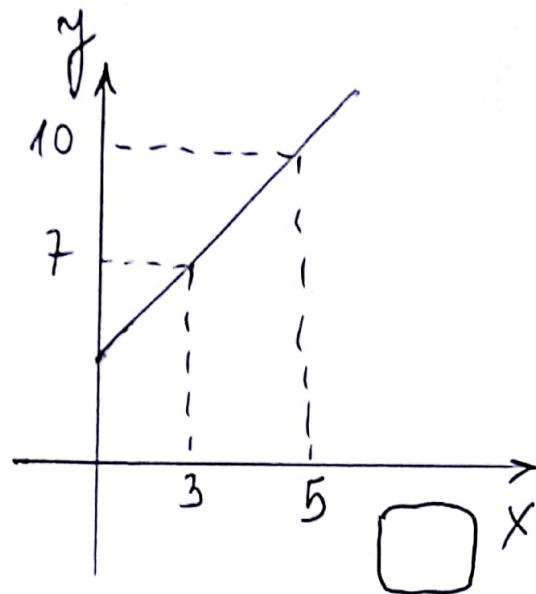
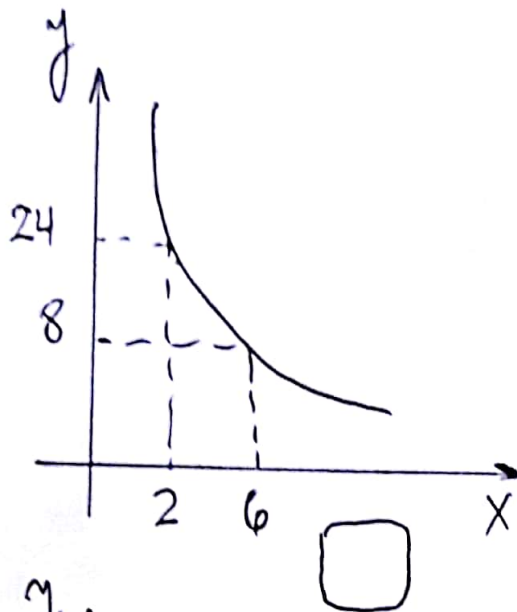
a) PROPORCIONALIDAD DIRECTA

x	6	2		10
y	12		24	

b) PROPORCIONALIDAD INVERSA

x	3		4	
y	18	36		180

8) MARCÁ CON UNA X LOS GRÁFICOS QUE CORRESPONDEN A MAGNITUDES PROPORCIONALES.



b) INDICÁ A QUE TIPOS DE PROPORCIONALIDAD CORRESPONDEN LOS GRÁFICOS MARCADOS y HALLÁ LA FÓRMULA CORRESPONDIENTE.

9) ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES FÓRMULAS CORRESPONDEN A UNA PROPORCIONALIDAD DIRECTA? • $y = 5x$ • $y = x + 3$

3

10) PLANTEA LA PROPORCIONALIDAD Y RESUELVE.

a) UN TREN MARCHA A UNA VELOCIDAD CONSTANTE DE 72 km/h TARDA 8 HORAS Y MEDIA EN RECORRER UN TRAYECTO. ¿A QUÉ VELOCIDAD TENDRÁ QUE VIAJAR PARA LLEGAR EN 5 HORAS?

b) MEDIO LITRO DE AGUA DE MAR CONTIENE $17,5 \text{ g}$ DE SAL. ¿EN CUÁNTOS LITROS DE AGUA HAY 28 kg DE SAL?

c) UNA RUTA DE 750 km TIENE 120 km ILUMINADOS, Y SE COMIENZA UNA OBRA PARA ILUMINAR 35 km POR MES. ¿CUÁNTOS DÍAS TARDARÁN EN ILUMINAR TODO?

11) HALLA LA CONSTANTE DE PROPORCIONALIDAD Y COMPLETA LA TABLA.

a) DP

X	Y
0,3	
	0,5
4	12

b) IP

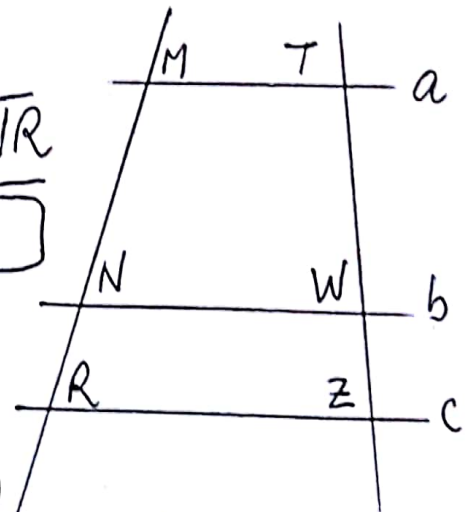
X	Y
1,2	
	1,8
5	4

4

12) COMPLETA' CON LOS SEGMENTOS QUE CORRESPONDA.

a) $\frac{\overline{MN}}{\overline{NR}} = \frac{\square}{\square}$

b) $\frac{\square}{\overline{TZ}} = \frac{\overline{NR}}{\square}$

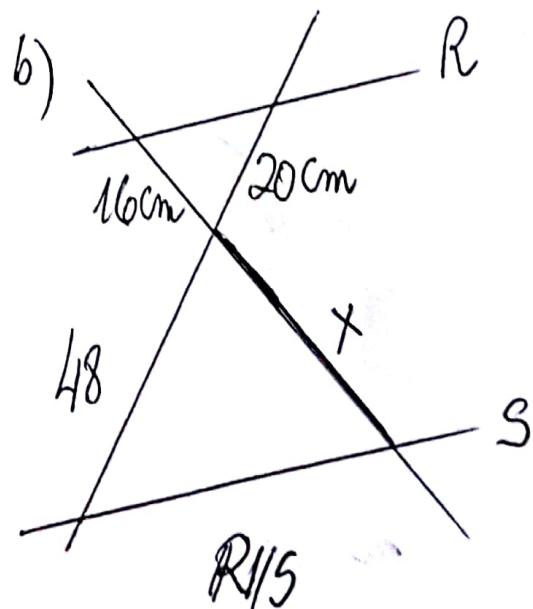
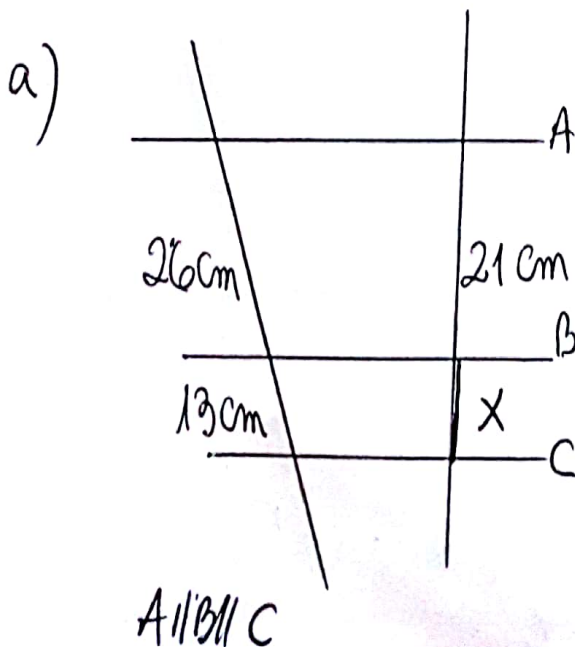


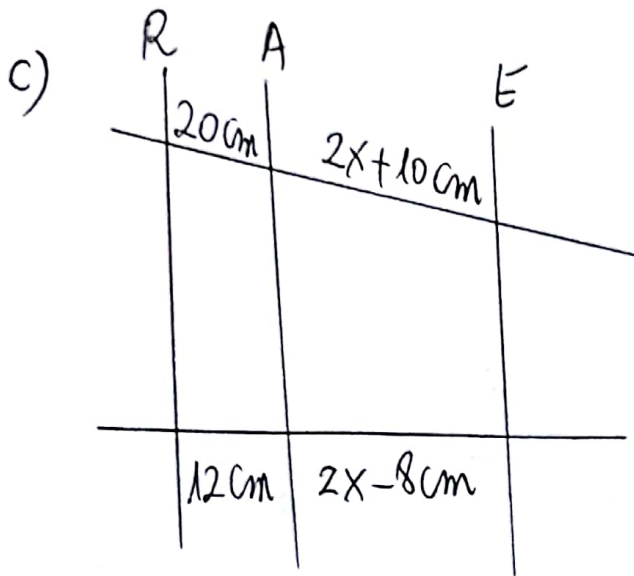
c) $\frac{\overline{MR}}{\overline{MN}} = \frac{\square}{\square}$

d) $\frac{\overline{TW}}{\overline{WZ}} = \frac{\square}{\square}$

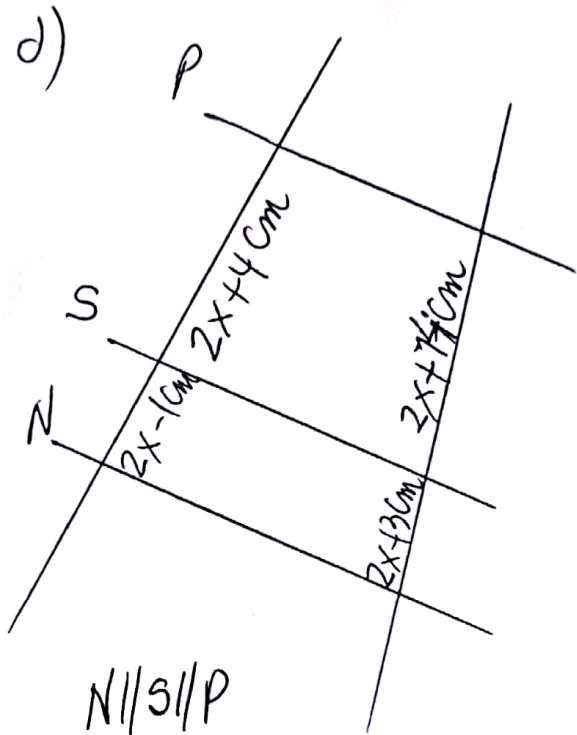
$a \parallel b \parallel c$

13) CALCULA LA LONGITUD DEL SEGMENTO X.





$R \parallel A \parallel E$



$N \parallel S \parallel P$

14) CALCULÁ LA LONGITUD DEL SEGMENTO X.

