



INSTITUTO JUAN PABLO II
 Av. Sáenz Peña 576
 TEL: 0381- 4205711
 Institutojuanpabloii@gmail.com
 www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos.

Trabajo Práctico N° 36

Función de proporcionalidad inversa. Resolución

37

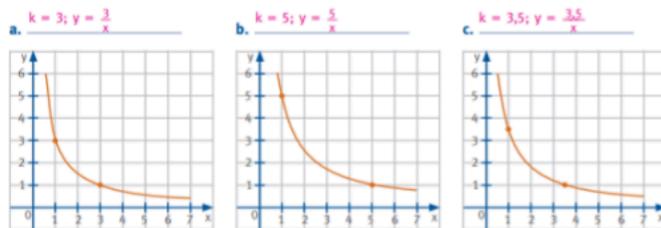
ACTIVIDADES

Función de proporcionalidad inversa

28. Indiquen en cuál tabla hay una situación de proporcionalidad inversa. En donde corresponde, escriban la constante de proporcionalidad y la fórmula de la función.

a.	b.	c.	d.																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-3</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>$-\frac{1}{3}$</td></tr> <tr><td>-2</td><td>$\frac{3}{2}$</td></tr> <tr><td>5</td><td>$-\frac{3}{5}$</td></tr> </tbody> </table>	x	y	-3	1	9	$-\frac{1}{3}$	-2	$\frac{3}{2}$	5	$-\frac{3}{5}$	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>4</td><td>$\frac{1}{2}$</td></tr> <tr><td>-1</td><td>-2</td></tr> <tr><td>-5</td><td>$-\frac{2}{5}$</td></tr> <tr><td>7</td><td>$\frac{2}{7}$</td></tr> </tbody> </table>	x	y	4	$\frac{1}{2}$	-1	-2	-5	$-\frac{2}{5}$	7	$\frac{2}{7}$	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-3</td><td>$-\frac{7}{3}$</td></tr> <tr><td>8</td><td>$\frac{7}{8}$</td></tr> <tr><td>7</td><td>1</td></tr> <tr><td>14</td><td>$\frac{1}{2}$</td></tr> </tbody> </table>	x	y	-3	$-\frac{7}{3}$	8	$\frac{7}{8}$	7	1	14	$\frac{1}{2}$	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td></tr> <tr><td>4</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	x	y	2	5	10	15	4	1,5	3	2
x	y																																										
-3	1																																										
9	$-\frac{1}{3}$																																										
-2	$\frac{3}{2}$																																										
5	$-\frac{3}{5}$																																										
x	y																																										
4	$\frac{1}{2}$																																										
-1	-2																																										
-5	$-\frac{2}{5}$																																										
7	$\frac{2}{7}$																																										
x	y																																										
-3	$-\frac{7}{3}$																																										
8	$\frac{7}{8}$																																										
7	1																																										
14	$\frac{1}{2}$																																										
x	y																																										
2	5																																										
10	15																																										
4	1,5																																										
3	2																																										
$k = -3; y = -\frac{3}{x}$	$k = 2; y = \frac{2}{x}$	$k = 7; y = \frac{7}{x}$	No es posible.																																								

29. Hallen la constante de proporcionalidad inversa y la fórmula que corresponde a cada gráfica.



30. Lean atentamente y resuelvan.

a. Sebastián y Lili salen de viaje. Si el micro recorrió un tramo del trayecto con una velocidad de 85 km/h en 4 horas, ¿cuánto hubiese tardado desplazándose a 100 km/h?

Hubiese tardado 3 horas 24 minutos.

b. Ariel debe diseñar tarjetas rectangulares que tengan un área de 36 cm². ¿Cuánto medirá la altura si la base es de 15 cm? ¿Y si es de 18 cm?

Si la base es de 15 cm, la altura medirá 2,4 cm; si es de 18 cm, la altura medirá 2 cm.

c. Una secretaria tardó 15 minutos en copiar un texto en una computadora. Si su promedio es de 45 palabras por minuto, ¿cuántas palabras tendrá todo el texto? ¿Cuánto tardaría en copiar el mismo texto si su promedio fuera de 40 palabras por minuto?

El texto tiene 675 palabras. Tardaría 16,88 minutos.