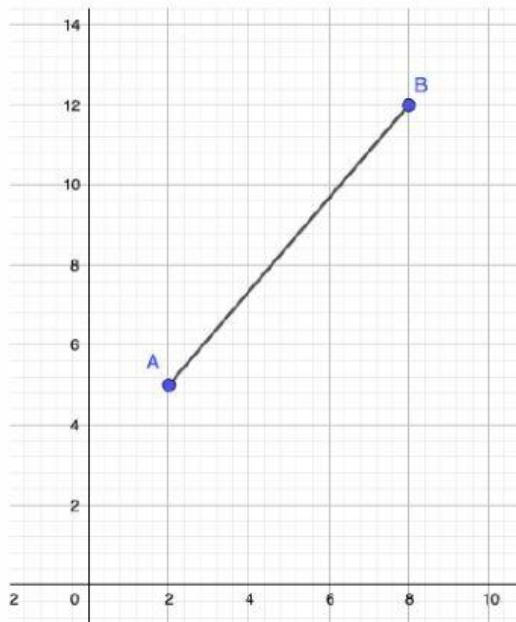


Nombre:



Un niño de 24 kilogramos (kg) se sienta en el punto A(2,5) de una tabla de madera y otro niño de 12 kg se sienta en el punto B(8,12). Hallen las coordenadas del punto de apoyo P donde se debe colocar un soporte para que la tabla permanezca en equilibrio. Por la ley de las palancas debe cumplirse que  $24 \cdot AP = 12 \cdot PB$ .



Primero debemos encontrar la razón  $r = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

Después calculamos las coordenadas del punto P(x,y)  
Tomando a consideración que el punto A(x<sub>1</sub>,y<sub>1</sub>) y B(x<sub>2</sub>,y<sub>2</sub>)

$$x = \frac{x_1 + r(x_2)}{1 + r} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$y = \frac{y_1 + r(y_2)}{1 + r} = \boxed{\phantom{00}} / \boxed{\phantom{00}}$$