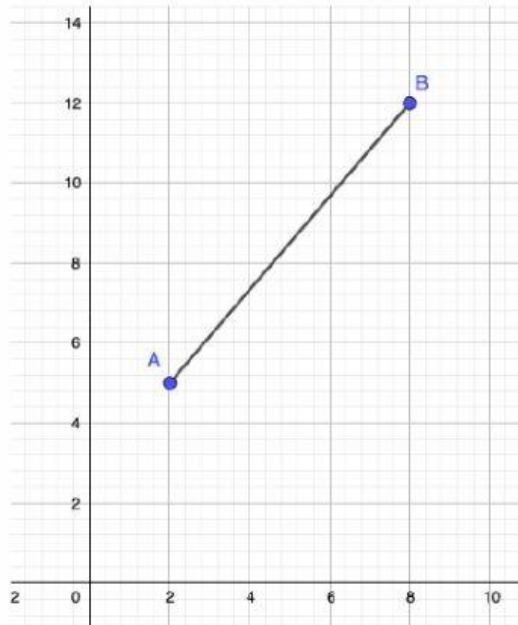


Nombre:



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 $r = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

Después calculamos las coordenadas del punto P(x,y)
Tomando a consideración que el punto A(x₁,y₁) y B(x₂,y₂)

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

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