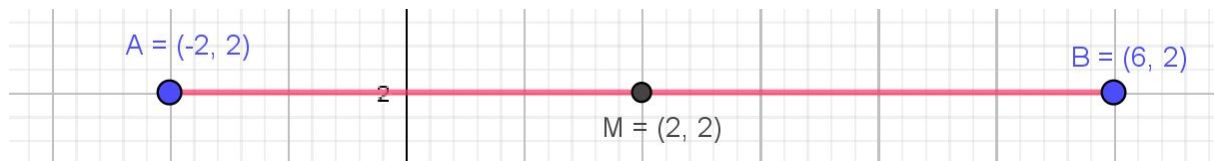


Resolução da Atividade Principal - MAT09_16GEO2

1)



A distância entre A e B será $\overline{AB} = 6 - (-2) = 6 + 2 = 8 \text{ u.c.}$

A média aritmética entre as abscissas de A e B é

$$\frac{-2+6}{2} = \frac{4}{2} = 2.$$

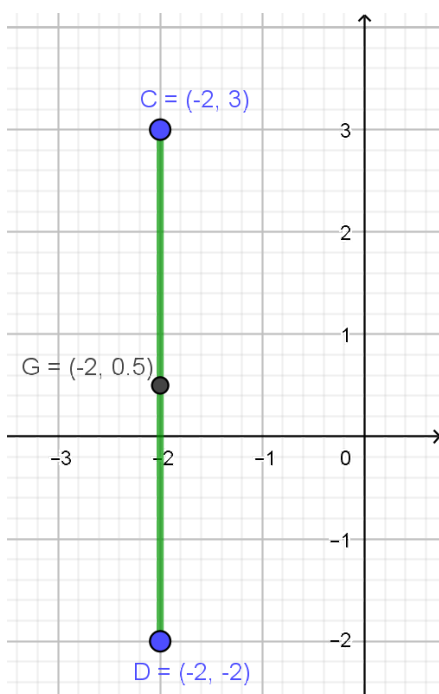
A média aritmética entre as ordenadas de A e B é

$$\frac{2+2}{2} = \frac{4}{2} = 2.$$

A abscissa é $x = 2$.

A ordenada é $y = 2$.

2)



A distância entre C e D será

$$\overline{CD} = 3 - (-2) = 3 + 2 = 5 \text{ u.c.}$$

A média aritmética entre as abscissas de C e D é

$$\frac{-2+(-2)}{2} = \frac{-4}{2} = -2.$$

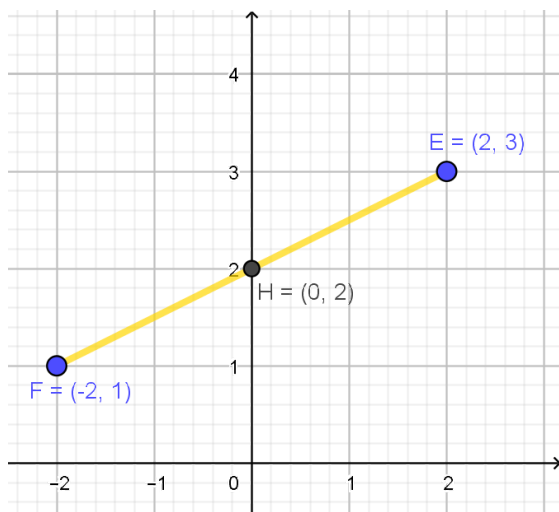
A média aritmética entre as ordenadas de C e D é

$$\frac{3+(-2)}{2} = \frac{3-2}{2} = \frac{1}{2} = 0,5.$$

A abscissa é $x = -2$.

A ordenada é $y = 0,5$.

3)



A distância entre E e F será

$$\overline{EF}^2 = 4^2 + 2^2 = 16 + 4 = 20$$

$$\overline{EF} = \sqrt{20} = 2\sqrt{5} \text{ u.c.}$$

A média aritmética entre as abscissas de C e

D é

$$\frac{2 + (-2)}{2} = \frac{0}{2} = 0.$$

A média aritmética entre as ordenadas de C e

D é

$$\frac{3 + 1}{2} = \frac{4}{2} = 2.$$

A abscissa é $x = 0$.

A ordenada é $y = 2$.