

La Mitjana corresponent a A, és la recta, m_A , que passa per A i pel punt mig del costat \overline{BC} , M_{BC}

$$M_{BC} = \left(\frac{4+6}{2}, \frac{1+3}{2} \right) = \left(\frac{10}{2}, \frac{-2}{2} \right) = (5, -1)$$

$$\vec{v}_{m_A} = \vec{AM}_{BC} (7, -4)$$

$$m_A: \left. \begin{aligned} x &= -2 + 7t \\ y &= 3 - 4t \end{aligned} \right\}$$

La mitjana corresponent a B, és la recta, m_B , que passa per B i pel punt mig del costat \overline{AC} , M_{AC}

$$M_{AC} = \left(\frac{-2+6}{2}, \frac{3-3}{2} \right) = \left(\frac{4}{2}, \frac{0}{2} \right) = (2, 0)$$

$$\vec{v}_{m_B} = \vec{BM}_{AC} (-2, -1) = (2, 1)$$

$$m_B: \left. \begin{aligned} x &= 4 + 2t \\ y &= 1 + t \end{aligned} \right\}$$

La mitjana corresponent a C és la recta m_C , que passa per C i pel punt mig del costat \overline{AB} , M_{AB}

$$M_{AB} = \left(\frac{-2+4}{2}, \frac{3+1}{2} \right) = \left(\frac{2}{2}, \frac{4}{2} \right) = (1, 2)$$

$$\vec{v}_{m_C} = \vec{CM}_{AB} (-5, 5) = (-1, 1)$$

$$m_C: \left. \begin{aligned} x &= 6 - t \\ y &= -3 + t \end{aligned} \right\}$$