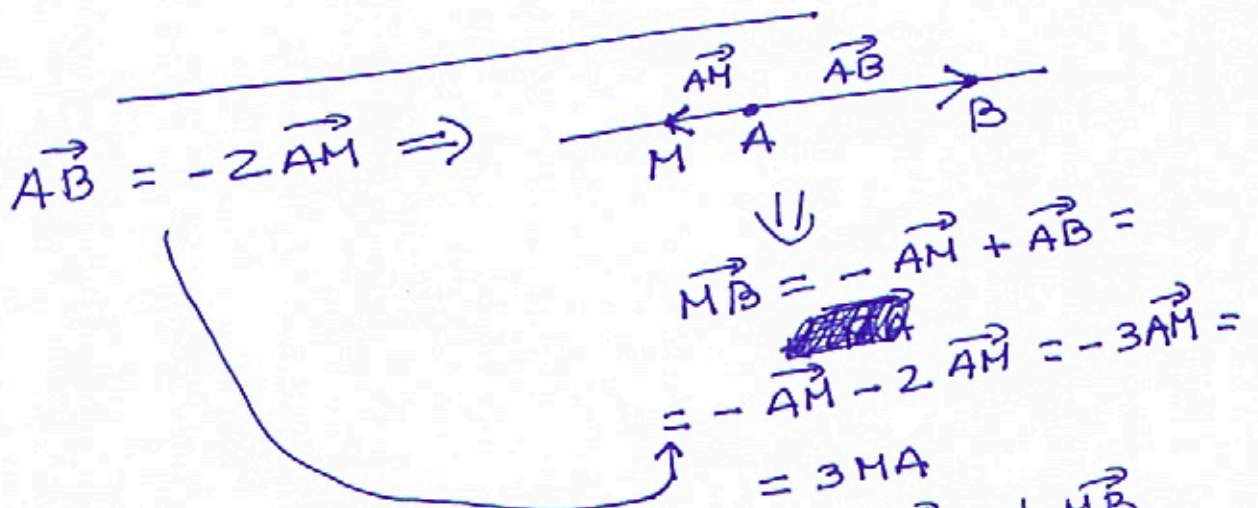


37

2

a) $\vec{AB} = -2\vec{AM}$
 $\vec{MA} = r\vec{MB}$ $r = ?$

observem: els vectors \vec{AB} , \vec{AM} , \vec{MB} i \vec{MA} són paral·lels. Per tant, els punts A, B i M estan sobre la mateixa recta.



És a dir: $\vec{MB} = 3\vec{MA} \Leftrightarrow \vec{MA} = \frac{1}{3}\vec{MB}$

Per tant $r = \frac{1}{3}$

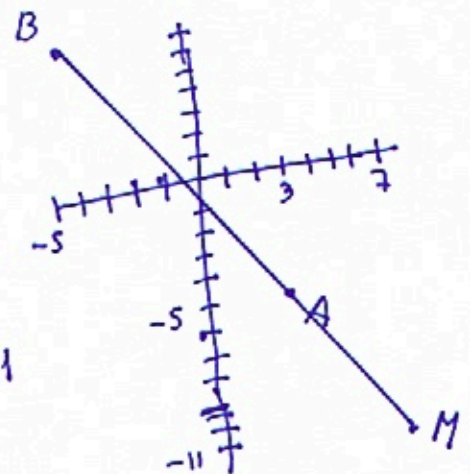
b) $\vec{AB} = -2\vec{AM} \Leftrightarrow (-8, 12) = -2(m_1 - 3, m_2 + 5)$

$A = (3, -5)$

$B = (-5, 7)$

$M = (m_1, m_2)$

$\Leftrightarrow \begin{cases} +4 = m_1 - 3 \Leftrightarrow m_1 = 7 \\ -6 = m_2 + 5 \Leftrightarrow m_2 = -11 \end{cases}$



Per tant $M(7, -11)$