

Exercice

OBJECTIF : Placer un point défini par une relation vectorielle

Dans chaque cas ABC est un triangle quelconque. Il s'agit de placer le point M défini par la relation suivante :

$$1) \overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$$

$$2) \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} = \vec{0}$$

$$3) \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC} = \vec{0}$$

$$4) \overrightarrow{AM} = \frac{3}{2} \overrightarrow{AB}$$

$$5) \overrightarrow{BM} = -\frac{5}{3} \overrightarrow{BC}$$

$$6) 3\overrightarrow{MA} + 2\overrightarrow{BM} = \vec{0}$$

$$7) \overrightarrow{MA} + 2\overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC} = \vec{0}$$